RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

DATA : BDI : 25,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO	94,71%	55,97%
GOINFRA RODOV	T282 2024/12 COM DESONERAÇÃO	184,36%	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 139.911,78	1,26
2	ADMINISTRATIVO	R$ 758.107,67	6,83
3	REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO EXISTENTE	R$ 2.830.408,33	25,50
4	CONSTRUÇÃO BLOCO ANEXO ADMINISTRATIVO	R$ 2.507.976,40	22,60
5	GUARITA 02	R$ 231.623,03	2,09
6	BLOCO QUADRA DE TÊNIS	R$ 282.995,41	2,55
7	GUARITA 01	R$ 299.542,54	2,70
8	REFORMA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	R$ 1.880.467,74	16,94
9	CONSTRUÇÃO DE MURO	R$ 168.730,83	1,52
10	DEPÓSITO DE LIXO	R$ 5.449,34	0,05
11	CALÇADAS EXTERNAS	R$ 160.317,27	1,44
12	CAMPO DE FUTEBOL - ELÉTRICO	R$ 222.586,11	2,01
13	PPCIP	R$ 492.105,82	4,43
14	IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS	R$ 484.731,46	4,37
15	IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 70.972,11	0,64
16	ESTACIONAMENTOS I	R$ 225.106,12	2,03
17	ESTACIONAMENTO II	R$ 338.612,48	3,05
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 2.218.716,87	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 8.880.927,57	
	VALOR TOTAL:	R$ 11.099.644,44	

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

DATA : **BDI :** 25,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO	94,71%	55,97%
GOINFRA RODOV	T282 2024/12 COM DESONERAÇÃO	184,36%	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 139.911,78**
1.1	**ETAPA 01**											**R$ 102.605,76**
1.1.1	**CANTEIRO DE OBRAS**											**R$ 72.849,49**
1.1.1.1	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	m2	7,50	R$ 2,66	R$ 302,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,02	R$ 383,98	R$ 2.879,85
1.1.1.2	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	GOINFRA CIVIL	m2	668,72	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61	R$ 2,95	R$ 1.972,72
1.1.1.3	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	90,86	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 265,31
1.1.1.4	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	90,86	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 42,70
1.1.1.5	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	GOINFRA CIVIL	m2	50,82	R$ 56,02	R$ 191,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,16	R$ 311,77	R$ 15.844,15
1.1.1.6	030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 144,24	R$ 156,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 77,84	R$ 378,25	R$ 378,25
1.1.1.7	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 144,24	R$ 156,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 77,84	R$ 378,25	R$ 378,25
1.1.1.8	020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	m2	332,82	R$ 14,88	R$ 46,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,99	R$ 77,70	R$ 25.860,11
1.1.1.9	021400	CONSUMO DE ÁGUA	GOINFRA CIVIL	m3	910,34	R$ 0,00	R$ 9,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,40	R$ 11,68	R$ 10.632,77
1.1.1.10	021399	CONSUMO DE ESGOTO	GOINFRA CIVIL	m3	910,34	R$ 0,00	R$ 7,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,92	R$ 9,34	R$ 8.502,58
1.1.1.11	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	GOINFRA CIVIL	KWH	6.481,70	R$ 0,00	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19	R$ 0,94	R$ 6.092,80
1.1.2	**DIVERSOS**											**R$ 29.756,27**
1.1.2.1	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 4,64	R$ 1.588,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 412,79	R$ 2.005,97	R$ 2.005,97
1.1.2.2	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIL	m2xmes	1.013,36	R$ 3,36	R$ 15,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,79	R$ 23,28	R$ 23.591,02
1.1.2.3	060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIL	mxmes	117,76	R$ 2,65	R$ 25,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,27	R$ 35,32	R$ 4.159,28
1.2	**ETAPA 02**											**R$ 37.306,02**
1.2.1	**CANTEIRO DE OBRAS**											**R$ 14.907,93**
1.2.1.1	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	GOINFRA CIVIL	m2	717,27	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61	R$ 2,95	R$ 2.115,95
1.2.1.2	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	90,86	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 265,31
1.2.1.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	90,86	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 42,70
1.2.1.4	030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 144,24	R$ 156,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 77,84	R$ 378,25	R$ 378,25
1.2.1.5	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 144,24	R$ 156,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 77,84	R$ 378,25	R$ 378,25
1.2.1.6	021400	CONSUMO DE ÁGUA	GOINFRA CIVIL	m3	423,18	R$ 0,00	R$ 9,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,40	R$ 11,68	R$ 4.942,74
1.2.1.7	021399	CONSUMO DE ESGOTO	GOINFRA CIVIL	m3	423,18	R$ 0,00	R$ 7,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,92	R$ 9,34	R$ 3.952,50
1.2.1.8	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	GOINFRA CIVIL	KWH	3.013,01	R$ 0,00	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19	R$ 0,94	R$ 2.832,23
1.2.2	**DIVERSOS**											**R$ 22.398,09**
1.2.2.1	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIL	m2xmes	828,12	R$ 3,36	R$ 15,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,79	R$ 23,28	R$ 19.278,63
1.2.2.2	060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIL	mxmes	88,32	R$ 2,65	R$ 25,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,27	R$ 35,32	R$ 3.119,46
2	**ADMINISTRATIVO**											**R$ 758.107,67**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 237.651,38**
2.1.1	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA CIVIL	m2	4.182,53	R$ 0,00	R$ 5,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,46	R$ 7,10	R$ 29.695,96
2.1.2	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA CIVIL	m2	4.182,53	R$ 0,00	R$ 39,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,23	R$ 49,72	R$ 207.955,39
2.2	**ADMINISTRAÇÃO**											**R$ 495.835,56**
2.2.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.980,00	R$ 79,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,48	R$ 99,51	R$ 197.029,80
2.2.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	3.168,00	R$ 40,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,39	R$ 50,48	R$ 159.920,64
2.2.3	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	3.168,00	R$ 14,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86	R$ 18,75	R$ 59.400,00
2.2.4	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	GOINFRA CIVIL	h	3.168,00	R$ 19,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,16	R$ 25,09	R$ 79.485,12
2.3	**DIVERSOS**											**R$ 24.620,76**
2.3.1	271500	CAFE DA MANHA	GOINFRA CIVIL	RE	918,00	R$ 0,00	R$ 2,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,71	R$ 3,46	R$ 3.176,28
2.3.2	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	RE	918,00	R$ 0,00	R$ 18,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,81	R$ 23,36	R$ 21.444,48
3	**REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO EXISTENTE**											**R$ 2.830.408,33**
3.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											**R$ 134.689,66**
3.1.1	**BLOCO A**											**R$ 47.576,78**
3.1.1.1	**COBERTURA**											**R$ 11.023,66**
3.1.1.1.1	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	380,69	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70	R$ 3,41	R$ 1.298,15
3.1.1.1.2	150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	GOINFRA CIVIL	m2	190,34	R$ 0,00	R$ 39,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,27	R$ 49,89	R$ 9.496,06
3.1.1.1.3	020157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	44,64	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,06	R$ 5,14	R$ 229,45
3.1.1.2	**TETO**											**R$ 7.856,99**
3.1.1.2.1	020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	152,65	R$ 3,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,02	R$ 4,95	R$ 755,62
3.1.1.2.2	COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	749,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,53	R$ 1,95	R$ 9,48	R$ 7.101,37
3.1.1.3	**ESQUADRIAS**											**R$ 840,91**
3.1.1.3.1	**JANELAS**											**R$ 671,14**
3.1.1.3.1.1	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	98,12	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 671,14
3.1.1.3.2	**PORTAS**											**R$ 169,77**
3.1.1.3.2.1	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	24,82	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 169,77
3.1.1.4	**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 944,87**
3.1.1.4.1	COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	99,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,53	R$ 1,95	R$ 9,48	R$ 944,87
3.1.1.5	**ALVENARIAS/FECHAMENTOS**											**R$ 620,38**
3.1.1.5.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	7,85	R$ 34,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,81	R$ 42,81	R$ 336,06
3.1.1.5.2	020149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	50,50	R$ 4,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16	R$ 5,63	R$ 284,32
3.1.1.6	**PINTURA**											**R$ 10.040,27**
3.1.1.6.1	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	GOINFRA CIVIL	m2	1.487,27	R$ 4,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,22	R$ 5,91	R$ 8.789,77
3.1.1.6.2	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	GOINFRA CIVIL	m2	131,77	R$ 5,86	R$ 1,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95	R$ 9,49	R$ 1.250,50
3.1.1.7	**PISO**											**R$ 15.069,70**
3.1.1.7.1	**PISOS E RODAPÉ**											**R$ 14.047,29**
3.1.1.7.1.1	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	749,09	R$ 14,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,70	R$ 17,98	R$ 13.468,64
3.1.1.7.1.2	COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	266,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72	R$ 0,45	R$ 2,17	R$ 578,65
3.1.1.7.2	**DEMOLIÇÃO DO PALANQUE**											**R$ 1.022,41**
3.1.1.7.2.1	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	5,74	R$ 141,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,65	R$ 178,12	R$ 1.022,41
3.1.1.8	**DIVERSOS**											**R$ 1.180,00**
3.1.1.8.1	COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	50,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,74	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 1.180,00
3.1.2	**BLOCO B**											**R$ 51.595,60**
3.1.2.1	**PROTEÇÃO DA OBRA DE ARTE EXISTENTE NO LOCAL**											**R$ 67,41**
3.1.2.1.1	COMPOSIÇÃO-867	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PAREDES (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	13,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,96	R$ 1,03	R$ 4,99	R$ 67,41
3.1.2.2	**COBERTURA**											**R$ 17.601,76**
3.1.2.2.1	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	606,81	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70	R$ 3,41	R$ 2.069,22
3.1.2.2.2	150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	GOINFRA CIVIL	m2	303,41	R$ 0,00	R$ 39,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,27	R$ 49,89	R$ 15.137,12
3.1.2.2.3	020157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	76,93	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,06	R$ 5,14	R$ 395,42
3.1.2.3	**TETO**											**R$ 11.823,53**

3.1.2.3.1	020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	987,67	R$ 3,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,02	R$ 4,95	R$ 4.888,97
3.1.2.3.2	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	GOINFRA CIVIL	m2	1.173,36	R$ 4,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,22	R$ 5,91	R$ 6.934,56
3.1.2.4	**ESQUADRIAS**											**R$ 2.256,22**
3.1.2.4.1	**PORTAS**											**R$ 475,86**
3.1.2.4.1.1	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	69,57	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 475,86
3.1.2.4.2	**JANELAS**											**R$ 1.302,54**
3.1.2.4.2.1	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	190,43	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 1.302,54
3.1.2.4.3	**GRADES**											**R$ 477,82**
3.1.2.4.3.1	COMPOSIÇÃO-869	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	Próprio	m²	55,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,83	R$ 1,77	R$ 8,60	R$ 477,82
3.1.2.5	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**											**R$ 2.088,23**
3.1.2.5.1	020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	90,85	R$ 4,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14	R$ 5,55	R$ 504,22
3.1.2.5.2	COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	167,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,53	R$ 1,95	R$ 9,48	R$ 1.584,01
3.1.2.6	**ALVENARIAS/FECHAMENTOS**											**R$ 2.892,74**
3.1.2.6.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	14,04	R$ 34,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,81	R$ 42,81	R$ 601,05
3.1.2.6.2	020149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	407,05	R$ 4,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16	R$ 5,63	R$ 2.291,69
3.1.2.7	**PINTURA**											**R$ 10.955,00**
3.1.2.7.1	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	GOINFRA CIVIL	m2	1.808,42	R$ 4,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,22	R$ 5,91	R$ 10.687,76
3.1.2.7.2	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	GOINFRA CIVIL	m2	28,16	R$ 5,86	R$ 1,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95	R$ 9,49	R$ 267,24
3.1.2.8	**PISOS**											**R$ 1.970,91**
3.1.2.8.1	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	52,80	R$ 14,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,70	R$ 17,98	R$ 949,34
3.1.2.8.2	COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	470,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72	R$ 0,45	R$ 2,17	R$ 1.021,57
3.1.2.9	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**											**R$ 140,51**
3.1.2.9.1	020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 3,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88	R$ 4,27	R$ 38,43
3.1.2.9.2	020138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 4,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17	R$ 5,69	R$ 45,52
3.1.2.9.3	020146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 4,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17	R$ 5,69	R$ 11,38
3.1.2.9.4	020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 3,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,03	R$ 5,02	R$ 45,18
3.1.2.10	**DIVERSOS**											**R$ 1.799,29**
3.1.2.10.1	COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	65,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,74	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 1.534,00
3.1.2.10.2	020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	8,22	R$ 3,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88	R$ 4,27	R$ 35,10
3.1.2.10.3	020151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	16,93	R$ 6,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,76	R$ 8,56	R$ 144,92
3.1.2.10.4	COMPOSIÇÃO-872	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	Próprio	m	19,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,64	R$ 0,68	R$ 3,32	R$ 65,57
3.1.2.10.5	COMPOSIÇÃO-875	REMOÇÃO DE CATRACA (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,65	R$ 4,05	R$ 19,70	R$ 19,70
3.1.3	**BLOCO C**											**R$ 16.385,14**
3.1.3.1	**COBERTURAS**											**R$ 5.633,43**
3.1.3.1.1	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	263,15	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70	R$ 3,41	R$ 897,34
3.1.3.1.2	020103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	263,15	R$ 14,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,66	R$ 17,80	R$ 4.684,07
3.1.3.1.3	020157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	10,12	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,06	R$ 5,14	R$ 52,02
3.1.3.2	**ESQUADRIAS**											**R$ 533,64**
3.1.3.2.1	**PORTAS**											**R$ 164,37**
3.1.3.2.1.1	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	24,03	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 164,37
3.1.3.2.2	**JANELAS**											**R$ 306,23**
3.1.3.2.2.1	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	44,77	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 306,23
3.1.3.2.3	**GRADES**											**R$ 63,04**
3.1.3.2.3.1	COMPOSIÇÃO-869	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	Próprio	m²	7,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,83	R$ 1,77	R$ 8,60	R$ 63,04
3.1.3.3	**ALVENARIAS/PILARES/VIGAS**											**R$ 5.931,07**
3.1.3.3.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	77,05	R$ 34,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,81	R$ 42,81	R$ 3.298,51
3.1.3.3.2	020128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	4,45	R$ 244,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 63,44	R$ 308,30	R$ 1.371,94
3.1.3.3.3	020129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	3,68	R$ 272,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 70,49	R$ 342,56	R$ 1.260,62
3.1.3.4	**PISOS/LAJES/ESCADAS**											**R$ 4.104,09**
3.1.3.4.1	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	16,85	R$ 141,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,65	R$ 178,12	R$ 3.001,32
3.1.3.4.2	020127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	4,32	R$ 202,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 52,53	R$ 255,27	R$ 1.102,77
3.1.3.5	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**											**R$ 62,09**
3.1.3.5.1	020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 3,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88	R$ 4,27	R$ 8,54
3.1.3.5.2	020138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 4,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17	R$ 5,69	R$ 22,76
3.1.3.5.3	020146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17	R$ 5,69	R$ 5,69
3.1.3.5.4	020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 3,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,03	R$ 5,02	R$ 25,10
3.1.3.6	**DIVERSOS**											**R$ 120,82**
3.1.3.6.1	COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,74	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 118,00
3.1.3.6.2	020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	0,66	R$ 3,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88	R$ 4,27	R$ 2,82
3.1.4	**TRANSPORTE/CARGA**											**R$ 19.132,14**
3.1.4.1	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	76,74	R$ 8,45	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,27	R$ 49,89	R$ 3.828,56
3.1.4.2	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	389,90	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,08	R$ 39,25	R$ 15.303,58
3.2	**CONSTRUÇÃO**											**R$ 1.556.698,57**
3.2.1	**BLOCO A**											**R$ 553.570,07**
3.2.1.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 9.113,79**
3.2.1.1.1	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	152,65	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 445,74
3.2.1.1.2	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	m3	86,07	R$ 0,00	R$ 11,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,63	R$ 1.259,20
3.2.1.1.3	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	258,23	R$ 0,00	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,58	R$ 2,81	R$ 725,63
3.2.1.1.4	041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	GOINFRA CIVIL	m3	86,07	R$ 23,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,08	R$ 29,56	R$ 2.544,23
3.2.1.1.5	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	152,65	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 71,75
3.2.1.1.6	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	2,55	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 96,75
3.2.1.1.7	050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m3	4,95	R$ 243,28	R$ 393,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 165,06	R$ 802,12	R$ 3.970,49
3.2.1.2	**PISOS**											**R$ 58.924,16**
3.2.1.2.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	GOINFRA CIVIL	m2	752,06	R$ 9,54	R$ 22,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,23	R$ 39,99	R$ 30.074,88
3.2.1.2.2	220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	GOINFRA CIVIL	m2	752,06	R$ 15,62	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,89	R$ 33,49	R$ 25.186,49
3.2.1.2.3	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	GOINFRA CIVIL	M	430,41	R$ 4,47	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75	R$ 8,51	R$ 3.662,79
3.2.1.3	**PAREDES/FECHAMENTOS**											**R$ 39.001,46**
3.2.1.3.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,85	R$ 639,20	R$ 1.535,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 563,45	R$ 2.738,09	R$ 2.327,38
3.2.1.3.2	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	m2	33,23	R$ 24,28	R$ 23,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,41	R$ 60,32	R$ 2.004,43
3.2.1.3.3	COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	116,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,38	R$ 48,03	R$ 233,41	R$ 27.231,94
3.2.1.3.4	COMPOSIÇÃO-878	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	116,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,63	R$ 13,12	R$ 63,75	R$ 7.437,71
3.2.1.4	**REVESTIMENTO DE PAREDES**											**R$ 3.843,71**
3.2.1.4.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	m2	66,46	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 355,56
3.2.1.4.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	181,58	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 3.488,15
3.2.1.5	**PINTURA**											**R$ 42.500,26**
3.2.1.5.1	**EXTERNA**											**R$ 17.210,93**
3.2.1.5.1.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	121,63	R$ 11,32	R$ 18,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,78	R$ 37,82	R$ 4.600,05
3.2.1.5.1.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	913,17	R$ 6,69	R$ 4,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 12.610,88

3.2.1.5.2	**INTERNA**											**R$ 25.289,33**
3.2.1.5.2.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	1.106,27	R$ 8,21	R$ 2,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,01	R$ 14.392,57
3.2.1.5.2.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	1.106,27	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 10.896,76
3.2.1.6	**TETO**											**R$ 36.309,45**
3.2.1.6.1	200101	CHAPISCO COMUM	GOINFRA CIVIL	m2	752,06	R$ 2,93	R$ 2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,28	R$ 6,21	R$ 4.670,29
3.2.1.6.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	752,06	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 14.447,07
3.2.1.6.3	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	752,06	R$ 8,21	R$ 2,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,01	R$ 9.784,30
3.2.1.6.4	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	752,06	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 7.407,79
3.2.1.7	**ESQUADRIAS**											**R$ 188.903,99**
3.2.1.7.1	**PORTAS**											**R$ 12.600,30**
3.2.1.7.1.1	COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.000,74	R$ 259,29	R$ 1.260,03	R$ 12.600,30
3.2.1.7.2	**JANELAS**											**R$ 136.476,53**
3.2.1.7.2.1	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	130,00	R$ 38,27	R$ 538,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 149,48	R$ 726,40	R$ 94.432,00
3.2.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	16,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 775,82	R$ 201,01	R$ 976,83	R$ 16.293,52
3.2.1.7.2.3	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	28,25	R$ 38,27	R$ 685,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 187,58	R$ 911,54	R$ 25.751,01
3.2.1.7.3	**VIDROS**											**R$ 38.195,22**
3.2.1.7.3.1	190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	158,25	R$ 0,00	R$ 191,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,67	R$ 241,36	R$ 38.195,22
3.2.1.7.4	**PINTURA**											**R$ 1.631,94**
3.2.1.7.4.1	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	GOINFRA CIVIL	m2	70,80	R$ 12,56	R$ 5,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,74	R$ 23,05	R$ 1.631,94
3.2.1.8	**COBERTURA**											**R$ 113.262,89**
3.2.1.8.1	**TELHAS**											**R$ 103.208,87**
3.2.1.8.1.1	COMPOSIÇÃO-886	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	380,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 215,32	R$ 55,79	R$ 271,11	R$ 103.208,87
3.2.1.8.2	**PINTURA DA ESTRUTURA EXISTENTE**											**R$ 10.054,02**
3.2.1.8.2.1	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	380,69	R$ 3,33	R$ 7,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,75	R$ 13,35	R$ 5.082,21
3.2.1.8.2.2	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	380,69	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 4.971,81
3.2.1.9	**DIVERSOS**											**R$ 61.710,36**
3.2.1.9.1	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	156,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 33.904,16
3.2.1.9.2	COMPOSIÇÃO-890	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	50,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 398,71	R$ 103,31	R$ 502,02	R$ 25.101,00
3.2.1.9.3	COMPOSIÇÃO-891	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 214,85	R$ 55,67	R$ 270,52	R$ 2.705,20
3.2.2	**BLOCO B**											**R$ 1.003.128,50**
3.2.2.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 702,54**
3.2.2.1.1	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	23,75	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 69,35
3.2.2.1.2	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	m3	2,39	R$ 0,00	R$ 11,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,63	R$ 34,97
3.2.2.1.3	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	7,16	R$ 0,00	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,58	R$ 2,81	R$ 20,12
3.2.2.1.4	041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	GOINFRA CIVIL	m3	2,39	R$ 23,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,08	R$ 29,56	R$ 70,65
3.2.2.1.5	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	23,75	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 11,16
3.2.2.1.6	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,03	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 39,08
3.2.2.1.7	050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m3	0,57	R$ 243,28	R$ 393,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 165,06	R$ 802,12	R$ 457,21
3.2.2.2	**PISOS**											**R$ 107.378,22**
3.2.2.2.1	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	GOINFRA CIVIL	m2	23,75	R$ 16,37	R$ 24,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,62	R$ 51,61	R$ 1.225,74
3.2.2.2.2	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	59,02	R$ 15,64	R$ 80,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,83	R$ 120,66	R$ 7.121,35
3.2.2.2.3	220917	RODAPE DE GRANITO	GOINFRA CIVIL	m	681,51	R$ 9,38	R$ 22,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,26	R$ 40,13	R$ 27.349,00
3.2.2.2.4	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	GOINFRA CIVIL	m2	1.242,54	R$ 0,00	R$ 45,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,87	R$ 57,69	R$ 71.682,13
3.2.2.3	**PAREDES**											**R$ 102.999,83**
3.2.2.3.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,33	R$ 639,20	R$ 1.535,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 563,45	R$ 2.738,09	R$ 903,57
3.2.2.3.2	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	m2	34,17	R$ 24,28	R$ 23,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,41	R$ 60,32	R$ 2.061,13
3.2.2.3.3	COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	418,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,38	R$ 48,03	R$ 233,41	R$ 97.724,10
3.2.2.3.4	COMPOSIÇÃO-892	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM AREAS UMIDAS ; COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	13,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 135,36	R$ 35,07	R$ 170,43	R$ 2.311,03
3.2.2.4	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**											**R$ 27.100,41**
3.2.2.4.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	m2	68,34	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 365,62
3.2.2.4.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	208,28	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 4.001,06
3.2.2.4.3	200201	EMBOÇO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	198,34	R$ 11,84	R$ 7,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,13	R$ 24,92	R$ 4.942,63
3.2.2.4.4	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	198,34	R$ 21,94	R$ 49,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,46	R$ 89,70	R$ 17.791,10
3.2.2.5	**PINTURA**											**R$ 60.204,04**
3.2.2.5.1	**EXTERNA**											**R$ 21.075,72**
3.2.2.5.1.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	233,24	R$ 11,32	R$ 18,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,78	R$ 37,82	R$ 8.821,14
3.2.2.5.1.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	887,37	R$ 6,69	R$ 4,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 12.254,58
3.2.2.5.2	**INTERNA**											**R$ 39.128,32**
3.2.2.5.2.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	1.711,65	R$ 8,21	R$ 2,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,01	R$ 22.268,57
3.2.2.5.2.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	1.711,65	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 16.859,75
3.2.2.6	**TETO**											**R$ 121.581,21**
3.2.2.6.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	1.183,52	R$ 8,21	R$ 2,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,01	R$ 15.397,60
3.2.2.6.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	1.183,52	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 11.657,67
3.2.2.6.3	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	GOINFRA CIVIL	m2	49,10	R$ 10,99	R$ 50,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,84	R$ 76,96	R$ 3.778,74
3.2.2.6.4	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	GOINFRA CIVIL	m2	1.130,04	R$ 10,99	R$ 41,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,58	R$ 65,98	R$ 74.560,04
3.2.2.6.5	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	820,85	R$ 0,00	R$ 15,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,06	R$ 19,72	R$ 16.187,16
3.2.2.7	**ESQUADRIAS**											**R$ 279.462,57**
3.2.2.7.1	**PORTAS**											**R$ 41.283,84**
3.2.2.7.1.1	COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM,ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	24,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.000,74	R$ 259,29	R$ 1.260,03	R$ 30.240,72
3.2.2.7.1.2	180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	3,36	R$ 38,85	R$ 281,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 82,92	R$ 402,95	R$ 1.353,91
3.2.2.7.1.3	COMPOSIÇÃO-1229	PORTA DE MADEIRA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL 1,00X2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.313,81	R$ 340,41	R$ 1.654,22	R$ 6.616,88
3.2.2.7.1.4	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	2,75	R$ 35,89	R$ 851,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 229,90	R$ 1.117,21	R$ 3.072,33
3.2.2.7.2	**JANELAS**											**R$ 168.363,25**
3.2.2.7.2.1	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	176,80	R$ 38,27	R$ 538,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 149,48	R$ 726,40	R$ 128.427,52
3.2.2.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	6,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 775,82	R$ 201,01	R$ 976,83	R$ 6.290,79
3.2.2.7.2.3	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	36,91	R$ 38,27	R$ 685,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 187,58	R$ 911,54	R$ 33.644,94
3.2.2.7.3	**PORTÕES**											**R$ 3.621,42**
3.2.2.7.3.1	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	9,00	R$ 37,31	R$ 282,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 82,80	R$ 402,38	R$ 3.621,42
3.2.2.7.4	**VIDROS**											**R$ 59.362,51**
3.2.2.7.4.1	190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	222,51	R$ 0,00	R$ 191,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,67	R$ 241,36	R$ 53.705,01
3.2.2.7.4.2	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	11,76	R$ 0,00	R$ 382,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 99,00	R$ 481,08	R$ 5.657,50
3.2.2.7.5	**PINTURA**											**R$ 6.770,65**
3.2.2.7.5.1	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	79,87	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 2.201,22
3.2.2.7.5.2	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	GOINFRA CIVIL	m2	198,24	R$ 12,56	R$ 5,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,74	R$ 23,05	R$ 4.569,43
3.2.2.7.6	**DIVERSOS**											**R$ 60,90**
3.2.2.7.6.1	COMPOSIÇÃO-893	REALIZAÇÃO DE REPARO EM ESQUADRIAS METÁLICAS E INSTALAÇÃO DE TRINCOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,67	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 60,90

3.2.2.8	**COBERTURA**											**R$ 186.440,88**
3.2.2.8.1	**TELHAS**											**R$ 166.376,26**
3.2.2.8.1.1	COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	606,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 215,32	R$ 55,79	R$ 271,11	R$ 164.512,26
3.2.2.8.1.2	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	GOINFRA CIVIL	M	45,90	R$ 2,54	R$ 29,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,36	R$ 40,61	R$ 1.864,00
3.2.2.8.2	**PINTURA DA ESTRUTURA EXISTENTE**											**R$ 16.025,85**
3.2.2.8.2.1	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	606,81	R$ 3,33	R$ 7,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,75	R$ 13,35	R$ 8.100,91
3.2.2.8.2.2	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	606,81	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 7.924,94
3.2.2.8.3	**IMPERMEABILIZAÇÕES**											**R$ 4.038,77**
3.2.2.8.3.1	COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	17,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,67	R$ 42,41	R$ 206,08	R$ 3.649,68
3.2.2.8.3.2	120207	PROTECAO MECANICA (1	GOINFRA CIVIL	m2	17,71	R$ 8,58	R$ 8,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,52	R$ 21,97	R$ 389,09
3.2.2.9	**DIVERSOS**											**R$ 114.977,19**
3.2.2.9.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	4,26	R$ 43,66	R$ 358,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,28	R$ 506,74	R$ 2.158,71
3.2.2.9.2	COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 419,77	R$ 108,76	R$ 528,53	R$ 951,35
3.2.2.9.3	COMPOSIÇÃO-890	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	65,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 398,71	R$ 103,31	R$ 502,02	R$ 32.631,30
3.2.2.9.4	COMPOSIÇÃO-896	CATRACA PARA CADEIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.490,00	R$ 1.035,96	R$ 6.525,96	R$ 26.103,84
3.2.2.9.5	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	GOINFRA CIVIL	m	4,00	R$ 0,00	R$ 757,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 196,15	R$ 953,20	R$ 3.812,80
3.2.2.9.6	COMPOSIÇÃO-891	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 214,85	R$ 55,67	R$ 270,52	R$ 3.516,76
3.2.2.9.7	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	209,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 45.483,57
3.2.2.9.8	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	0,73	R$ 23,46	R$ 323,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 89,88	R$ 436,79	R$ 318,86
3.2.2.10	**PAISAGISMO**											**R$ 2.281,61**
3.2.2.10.1	COMPOSIÇÃO-897	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	19,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,02	R$ 20,47	R$ 99,49	R$ 1.928,12
3.2.2.10.2	270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	GOINFRA CIVIL	m2	19,38	R$ 12,11	R$ 2,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,75	R$ 18,24	R$ 353,49
3.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**											**R$ 55.743,12**
3.3.1	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**											**R$ 10.394,52**
3.3.1.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	24,78	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 221,29
3.3.1.2	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	68,88	R$ 4,09	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,85	R$ 13,84	R$ 953,30
3.3.1.3	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	18,17	R$ 7,09	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,71	R$ 22,89	R$ 415,91
3.3.1.4	081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	67,89	R$ 12,90	R$ 36,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,71	R$ 61,77	R$ 4.193,57
3.3.1.5	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	R$ 5,72	R$ 3,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29	R$ 11,14	R$ 144,82
3.3.1.6	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 5,72	R$ 6,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,14	R$ 15,27	R$ 183,24
3.3.1.7	081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 8,89	R$ 12,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,47	R$ 26,57	R$ 185,99
3.3.1.8	COMPOSIÇÃO-898	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 60,10	R$ 15,57	R$ 75,67	R$ 681,03
3.3.1.9	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 3,62	R$ 5,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,94	R$ 83,58
3.3.1.10	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 3,61	R$ 5,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,94	R$ 71,64
3.3.1.11	081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 4,44	R$ 4,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,40	R$ 11,67	R$ 46,68
3.3.1.12	081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,88	R$ 16,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,76	R$ 27,98	R$ 27,98
3.3.1.13	081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 2,85	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97	R$ 4,72	R$ 28,32
3.3.1.14	081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 9,53	R$ 14,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,11	R$ 29,69	R$ 59,38
3.3.1.15	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 9,53	R$ 8,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,70	R$ 22,83	R$ 114,15
3.3.1.16	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 6,03	R$ 6,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,19	R$ 15,49	R$ 15,49
3.3.1.17	081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 14,31	R$ 43,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,04	R$ 73,07	R$ 146,14
3.3.1.18	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 6,03	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,24	R$ 9,24
3.3.1.19	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 9,54	R$ 11,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,33	R$ 25,91	R$ 129,55
3.3.1.20	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 6,02	R$ 8,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73	R$ 18,14	R$ 36,28
3.3.1.21	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 2,85	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,98	R$ 4,77	R$ 19,08
3.3.1.22	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 2,85	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,27	R$ 6,16	R$ 73,92
3.3.1.23	081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 4,44	R$ 4,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,35	R$ 11,43	R$ 137,16
3.3.1.24	081071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 5,87	R$ 20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,70	R$ 32,57	R$ 65,14
3.3.1.25	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 19,39	R$ 73,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,94	R$ 116,34	R$ 232,68
3.3.1.26	080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 19,39	R$ 100,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 30,96	R$ 150,44	R$ 902,64
3.3.1.27	080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 30,20	R$ 149,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,47	R$ 225,82	R$ 903,28
3.3.1.28	080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 36,57	R$ 212,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,42	R$ 313,04	R$ 313,04
3.3.2	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**											**R$ 11.717,83**
3.3.2.1	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	16,29	R$ 7,62	R$ 5,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,42	R$ 16,63	R$ 270,90
3.3.2.2	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	45,52	R$ 9,53	R$ 9,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,87	R$ 23,68	R$ 1.077,91
3.3.2.3	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	122,22	R$ 16,53	R$ 13,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,79	R$ 37,87	R$ 4.628,47
3.3.2.4	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	1,00	R$ 17,80	R$ 33,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,38	R$ 65,03	R$ 65,03
3.3.2.5	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 9,22	R$ 3,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,19	R$ 15,51	R$ 46,53
3.3.2.6	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 9,22	R$ 7,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,32	R$ 21,00	R$ 63,00
3.3.2.7	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 14,63	R$ 22,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,66	R$ 46,95	R$ 140,85
3.3.2.8	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 14,62	R$ 13,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 35,85	R$ 143,40
3.3.2.9	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 8,89	R$ 2,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,83	R$ 13,75	R$ 96,25
3.3.2.10	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 8,89	R$ 3,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,15	R$ 15,30	R$ 137,70
3.3.2.11	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,30	R$ 7,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,68	R$ 27,61	R$ 27,61
3.3.2.12	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 8,90	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,62	R$ 146,20
3.3.2.13	081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 8,89	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,14	R$ 141,40
3.3.2.14	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 8,89	R$ 2,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02	R$ 14,69	R$ 146,90
3.3.2.15	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 14,30	R$ 8,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,79	R$ 28,14	R$ 112,56
3.3.2.16	081550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 8,89	R$ 10,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,95	R$ 24,09	R$ 72,27
3.3.2.17	081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 8,90	R$ 9,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,68	R$ 22,76	R$ 22,76
3.3.2.18	081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,31	R$ 38,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,68	R$ 66,49	R$ 66,49
3.3.2.19	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	35,00	R$ 4,44	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73	R$ 8,42	R$ 294,70
3.3.2.20	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 7,31	R$ 4,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,08	R$ 14,98	R$ 209,72
3.3.2.21	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 9,22	R$ 4,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,67	R$ 166,70
3.3.2.22	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,63	R$ 9,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,31	R$ 30,65	R$ 30,65
3.3.2.23	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 6,99	R$ 29,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,42	R$ 45,77	R$ 366,16
3.3.2.24	081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 234,93	R$ 292,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 136,60	R$ 663,81	R$ 663,81
3.3.2.25	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	4,32	R$ 15,99	R$ 57,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,99	R$ 92,30	R$ 398,74
3.3.2.26	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	GOINFRA CIVIL	m2	4,32	R$ 73,62	R$ 54,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,25	R$ 161,59	R$ 698,07
3.3.2.27	082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 12,72	R$ 6,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,90	R$ 23,81	R$ 23,81
3.3.2.28	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 2,22	R$ 7,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,95	R$ 35,85
3.3.2.29	COMPOSIÇÃO-899	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,08	R$ 7,28	R$ 35,36	R$ 35,36
3.3.2.30	COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,66	R$ 5,87	R$ 28,53	R$ 114,12
3.3.2.31	COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	97,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 1.023,35
3.3.2.32	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	32,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 250,56
3.3.3	**APARELHOS LOUÇAS E METAIS**											**R$ 25.361,47**
3.3.3.1	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 11,12	R$ 30,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,68	R$ 51,89	R$ 207,56

3.3.3.2	COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,23	R$ 14,83	R$ 72,06	R$ 360,30
3.3.3.3	COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,01	R$ 26,17	R$ 127,18	R$ 635,90
3.3.3.4	080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 60,10	R$ 679,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 191,57	R$ 930,93	R$ 3.723,72
3.3.3.5	080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 51,77	R$ 352,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,70	R$ 508,81	R$ 2.035,24
3.3.3.6	080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	CJ	4,00	R$ 6,36	R$ 9,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,01	R$ 19,48	R$ 77,92
3.3.3.7	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 4,77	R$ 132,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 35,50	R$ 172,50	R$ 690,00
3.3.3.8	080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 10,17	R$ 8,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,82	R$ 23,43	R$ 93,72
3.3.3.9	080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 4,44	R$ 30,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,06	R$ 44,03	R$ 176,12
3.3.3.10	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	GOINFRA CIVIL	un	8,00	R$ 11,13	R$ 58,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,14	R$ 88,16	R$ 705,28
3.3.3.11	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	8,00	R$ 11,12	R$ 109,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,34	R$ 152,31	R$ 1.218,48
3.3.3.12	080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 12,39	R$ 129,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,81	R$ 178,88	R$ 178,88
3.3.3.13	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 6,35	R$ 122,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,30	R$ 161,81	R$ 161,81
3.3.3.14	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	2,67	R$ 43,66	R$ 358,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,28	R$ 506,74	R$ 1.353,00
3.3.3.15	COMPOSIÇÃO-922	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.008,35	R$ 261,26	R$ 1.269,61	R$ 5.078,44
3.3.3.16	COMPOSIÇÃO-923	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 115,48	R$ 29,92	R$ 145,40	R$ 581,60
3.3.3.17	COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.255,38	R$ 325,27	R$ 1.580,65	R$ 6.322,60
3.3.3.18	080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 60,87	R$ 565,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 162,22	R$ 788,31	R$ 1.576,62
3.3.3.19	080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 6,36	R$ 66,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,96	R$ 92,14	R$ 184,28
3.3.4	**EXECUÇÃO**											**R$ 8.269,30**
3.3.4.1	COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	72,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,39	R$ 5,02	R$ 24,41	R$ 1.768,26
3.3.4.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	24,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 646,98
3.3.4.3	COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,02	R$ 4,93	R$ 23,95	R$ 39,52
3.3.4.4	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	33,58	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 554,41
3.3.4.5	COMPOSIÇÃO-927	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	6,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,97	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 92,53
3.3.4.6	COMPOSIÇÃO-931	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	58,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,55	R$ 3,77	R$ 18,32	R$ 1.064,76
3.3.4.7	COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	57,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,32	R$ 5,01	R$ 24,33	R$ 1.394,11
3.3.4.8	COMPOSIÇÃO-933	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	6,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,27	R$ 1,62	R$ 7,89	R$ 52,86
3.3.4.9	COMPOSIÇÃO-934	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	58,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,55	R$ 2,47	R$ 12,02	R$ 698,60
3.3.4.10	COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	57,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,79	R$ 3,31	R$ 16,10	R$ 922,53
3.3.4.11	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	16,47	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 624,87
3.3.4.12	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	16,31	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 409,87
3.4	**DRENAGEM**											**R$ 90.159,60**
3.4.1	COMPOSIÇÃO-937	TUBO PVC, SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL, DN 200M, PARA ESGOTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	53,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 145,24	R$ 37,63	R$ 182,87	R$ 9.732,34
3.4.2	082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	75,47	R$ 15,25	R$ 12,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,17	R$ 34,83	R$ 2.628,62
3.4.3	COMPOSIÇÃO-940	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	25,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,03	R$ 8,30	R$ 40,33	R$ 1.021,96
3.4.4	COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	209,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,93	R$ 12,16	R$ 59,09	R$ 12.366,95
3.4.5	082360	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	5,81	R$ 18,18	R$ 26,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,65	R$ 56,62	R$ 328,96
3.4.6	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	130,48	R$ 48,22	R$ 36,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,87	R$ 106,28	R$ 13.867,41
3.4.7	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	60,49	R$ 39,75	R$ 41,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,97	R$ 101,90	R$ 6.163,93
3.4.8	COMPOSIÇÃO-942	FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA FINS DE DRENAGEM.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	2,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 817,64	R$ 211,85	R$ 1.029,49	R$ 2.522,25
3.4.9	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	71,44	R$ 20,37	R$ 45,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,06	R$ 82,89	R$ 5.921,66
3.4.10	COMPOSIÇÃO-657	CAMADA PROTETORA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	71,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,43	R$ 6,59	R$ 32,02	R$ 2.287,51
3.4.11	COMPOSIÇÃO-949	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Mª	2,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 461,60	R$ 119,60	R$ 581,20	R$ 1.243,77
3.4.12	COMPOSIÇÃO-950	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Mª	46,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,94	R$ 2,58	R$ 12,52	R$ 581,80
3.4.13	COMPOSIÇÃO-951	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150MM (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,15	R$ 14,03	R$ 68,18	R$ 886,34
3.4.14	COMPOSIÇÃO-955	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 80,26	R$ 20,80	R$ 101,06	R$ 1.212,72
3.4.15	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 240,74	R$ 219,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 119,19	R$ 579,22	R$ 2.896,10
3.4.16	081827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 210,27	R$ 142,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 91,47	R$ 444,51	R$ 5.334,12
3.4.17	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 12,96	R$ 46,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,38	R$ 74,75	R$ 897,00
3.4.18	081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 11,44	R$ 6,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 69,54
3.4.19	COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 120,51	R$ 31,22	R$ 151,73	R$ 606,92
3.4.20	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	32,00	R$ 14,30	R$ 8,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,79	R$ 28,14	R$ 900,48
3.4.21	COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,37	R$ 8,91	R$ 43,28	R$ 129,84
3.4.22	COMPOSIÇÃO-956	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	14,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 123,67	R$ 32,04	R$ 155,71	R$ 2.179,94
3.4.23	082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	35,00	R$ 5,72	R$ 4,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,66	R$ 12,91	R$ 451,85
3.4.24	COMPOSIÇÃO-958	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,25	R$ 4,47	R$ 21,72	R$ 65,16
3.4.25	COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	18,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,71	R$ 18,06	R$ 87,77	R$ 1.579,86
3.4.26	COMPOSIÇÃO-959	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.532,63	R$ 397,10	R$ 1.929,73	R$ 3.859,46
3.4.27	040104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	GOINFRA CIVIL	m3	3,92	R$ 42,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,11	R$ 53,97	R$ 211,56
3.4.28	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	38,45	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 1.458,79
3.4.29	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	34,26	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 860,95
3.4.30	COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	43,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 142,48	R$ 36,92	R$ 179,40	R$ 7.891,81
3.5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 288.715,03**
3.5.1	**ESCAVAÇÃO E REATERRO**											**R$ 1.024,26**
3.5.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	6,00	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 227,64
3.5.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	6,00	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 150,78
3.5.1.3	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA - BDI = 27,12	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 66,77	R$ 60,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,45	R$ 161,46	R$ 645,84
3.5.2	**ILUMINAÇÃO**											**R$ 65.164,70**
3.5.2.1	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	333,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 64.102,50
3.5.2.2	COMPOSIÇÃO-963	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,18	R$ 10,93	R$ 53,11	R$ 1.062,20
3.5.3	**CAIXAS**											**R$ 20.171,68**
3.5.3.1	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	907,00	R$ 10,81	R$ 6,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 22,24	R$ 20.171,68
3.5.4	**TOMADAS E INTERRUPTORES**											**R$ 8.821,36**
3.5.4.1	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	308,00	R$ 9,21	R$ 7,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31	R$ 20,96	R$ 6.455,68
3.5.4.2	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	27,00	R$ 10,17	R$ 11,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,56	R$ 27,00	R$ 729,00
3.5.4.3	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 6,67	R$ 6,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,44	R$ 16,70	R$ 233,80
3.5.4.4	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	32,00	R$ 16,85	R$ 17,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,02	R$ 43,84	R$ 1.402,88

3.5.5	**CONDUTORES**											**R$ 105.652,20**
3.5.5.1	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	9.319,10	R$ 1,74	R$ 2,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,02	R$ 4,96	R$ 46.222,74
3.5.5.2	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	3.030,86	R$ 1,90	R$ 3,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36	R$ 6,60	R$ 20.003,68
3.5.5.3	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	105,09	R$ 2,06	R$ 4,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,68	R$ 8,15	R$ 856,48
3.5.5.4	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	M	35,68	R$ 2,53	R$ 12,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77	R$ 18,32	R$ 653,66
3.5.5.5	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	M	94,64	R$ 2,69	R$ 18,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,57	R$ 27,06	R$ 2.560,96
3.5.5.6	070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	85,04	R$ 3,33	R$ 27,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,95	R$ 38,63	R$ 3.285,10
3.5.5.7	070513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	198,51	R$ 4,92	R$ 40,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,70	R$ 56,85	R$ 11.285,29
3.5.5.8	070515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	GOINFRA CIVIL	M	206,28	R$ 5,72	R$ 71,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,01	R$ 97,22	R$ 20.054,54
3.5.5.9	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	15,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 729,75
3.5.6	**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**											**R$ 7.923,67**
3.5.6.1	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	71,00	R$ 9,53	R$ 9,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 1.675,60
3.5.6.2	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 28,62	R$ 52,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,10	R$ 102,52	R$ 512,60
3.5.6.3	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 28,62	R$ 265,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76,20	R$ 370,30	R$ 1.481,20
3.5.6.4	071178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 28,62	R$ 328,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 92,63	R$ 450,12	R$ 900,24
3.5.6.5	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	R$ 31,80	R$ 50,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,40	R$ 104,01	R$ 2.080,20
3.5.6.6	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 19,08	R$ 89,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,10	R$ 136,56	R$ 819,36
3.5.6.7	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 454,47
3.5.7	**ELETRODUTOS**											**R$ 71.971,04**
3.5.7.1	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	2.480,36	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 32.219,88
3.5.7.2	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	121,12	R$ 6,36	R$ 7,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,92	R$ 2.170,47
3.5.7.3	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	2.500,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 25.000,00
3.5.7.4	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	M	68,70	R$ 15,89	R$ 15,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,06	R$ 39,15	R$ 2.689,61
3.5.7.5	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	M	51,14	R$ 31,80	R$ 44,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,87	R$ 96,56	R$ 4.938,08
3.5.7.6	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	300,00	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 4.953,00
3.5.8	**QUADROS**											**R$ 7.986,12**
3.5.8.1	072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 95,42	R$ 959,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 273,41	R$ 1.328,63	R$ 2.657,26
3.5.8.2	072198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 127,22	R$ 1.036,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 301,51	R$ 1.465,21	R$ 4.395,63
3.5.8.3	070697	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 41,56	R$ 699,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 192,04	R$ 933,23	R$ 933,23
3.6	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**											**R$ 93.310,33**
3.6.1	**ESCAVAÇÃO E REATERRO**											**R$ 952,45**
3.6.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	7,50	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 284,55
3.6.1.2	040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m3	6,75	R$ 2,84	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86	R$ 4,18	R$ 28,22
3.6.1.3	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 66,77	R$ 60,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,91	R$ 159,92	R$ 639,68
3.6.2	**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO**											**R$ 39.926,50**
3.6.2.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 24.962,70
3.6.2.2	071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 55,66	R$ 611,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,84	R$ 839,93	R$ 5.039,58
3.6.2.3	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	74,00	R$ 11,76	R$ 20,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,37	R$ 40,68	R$ 3.010,32
3.6.2.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	98,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 3.516,24
3.6.2.5	071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	98,00	R$ 1,58	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72	R$ 3,49	R$ 342,02
3.6.2.6	071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 - BDI = 27,12	GOINFRA CIVIL	un	98,00	R$ 4,13	R$ 20,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,65	R$ 31,18	R$ 3.055,64
3.6.3	**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO - RACK**											**R$ 458,72**
3.6.3.1	071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U - BDI = 27,12	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 4,77	R$ 22,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,39	R$ 34,64	R$ 138,56
3.6.3.2	072291	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 3,18	R$ 60,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,47	R$ 80,04	R$ 320,16
3.6.4	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO**											**R$ 1.970,06**
3.6.4.1	COMPOSIÇÃO-970	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	74,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,82	R$ 1,77	R$ 8,59	R$ 635,66
3.6.4.2	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	60,00	R$ 10,81	R$ 6,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 22,24	R$ 1.334,40
3.6.5	**CABOS**											**R$ 17.105,01**
3.6.5.1	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	2.788,20	R$ 2,05	R$ 2,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 16.087,91
3.6.5.2	070620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	M	70,00	R$ 2,69	R$ 8,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,98	R$ 14,53	R$ 1.017,10
3.6.6	**ELETRODUTOS**											**R$ 24.980,23**
3.6.6.1	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	540,67	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 7.023,30
3.6.6.2	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	437,68	R$ 6,36	R$ 7,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,92	R$ 7.843,23
3.6.6.3	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	978,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 9.783,50
3.6.6.4	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	20,00	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 330,20
3.6.7	**RACK**											**R$ 3.260,40**
3.6.7.1	072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 5,29	R$ 642,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 167,73	R$ 815,10	R$ 3.260,40
3.6.8	**CERTIFICAÇÃO**											**R$ 4.656,96**
3.6.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	98,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 4.656,96
3.7	**ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**											**R$ 45.383,59**
3.7.1	**BLOCO B**											**R$ 988,54**
3.7.1.1	**VIGAS BALDRAME**											**R$ 446,72**
3.7.1.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,40	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 15,18
3.7.1.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	0,23	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 5,78
3.7.1.1.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	0,58	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 0,27
3.7.1.1.4	COMPOSIÇÃO-972	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	0,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,63	R$ 9,49	R$ 46,12	R$ 26,75
3.7.1.1.5	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	2,50	R$ 9,68	R$ 18,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,73	R$ 89,33
3.7.1.1.6	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,30	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 41,42
3.7.1.1.7	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,30	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 81,91
3.7.1.1.8	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,14	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 87,17
3.7.1.1.9	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	0,14	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 6,13
3.7.1.1.10	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	2,50	R$ 18,49	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,64	R$ 37,11	R$ 92,78
3.7.1.2	**VIGAS SUPERIORES**											**R$ 356,19**
3.7.1.2.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	2,50	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 136,88
3.7.1.2.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,30	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 41,42
3.7.1.2.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,40	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 83,03
3.7.1.2.4	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,14	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 87,17
3.7.1.2.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,14	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 7,69
3.7.1.3	**ANCORAGEM**											**R$ 33,07**
3.7.1.3.1	COMPOSIÇÃO-973	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OUSIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,12	R$ 17,91	R$ 87,03	R$ 33,07
3.7.1.4	**ENCUNHAMENTO**											**R$ 152,56**
3.7.1.4.1	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TUOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	8,60	R$ 6,24	R$ 7,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,65	R$ 17,74	R$ 152,56
3.7.2	**RESERVATÓRIO**											**R$ 44.101,59**
3.7.2.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	14,19	R$ 1,36	R$ 2,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,34	R$ 75,77
3.7.2.2	041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	m3	80,44	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51	R$ 2,49	R$ 200,30
3.7.2.3	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	34,32	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 862,46
3.7.2.4	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	14,19	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 6,67
3.7.2.5	COMPOSIÇÃO-972	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	14,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,63	R$ 9,49	R$ 46,12	R$ 654,44

3.7.2.6	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	132,11	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 7.233,02
3.7.2.7	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	47,20	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 592,36
3.7.2.8	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	299,20	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 3.360,02
3.7.2.9	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.242,30	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 13.938,61
3.7.2.10	COMPOSIÇÃO-974	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	15,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 583,55	R$ 151,20	R$ 734,75	R$ 11.741,31
3.7.2.11	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	15,98	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 877,78
3.7.2.12	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	48,64	R$ 11,32	R$ 18,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,78	R$ 37,82	R$ 1.839,56
3.7.2.13	COMPOSIÇÃO-865	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Mº	14,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,59	R$ 0,41	R$ 2,00	R$ 28,38
3.7.2.14	COMPOSIÇÃO-686	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.026,56	R$ 265,98	R$ 1.292,54	R$ 2.585,08
3.7.2.15	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	3,84	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 105,83
3.7.3	**CORPO DE PROVA**											**R$ 293,46**
3.7.3.1	**FUNDAÇÃO**											**R$ 111,72**
3.7.3.1.1	050251	CORPO DE PROVA - BDI = 27,12	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,97	R$ 18,62	R$ 111,72
3.7.3.2	**BALDRAMES**											**R$ 110,70**
3.7.3.2.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
3.7.3.3	**PILARES**											**R$ 35,52**
3.7.3.3.1	060487	CORPO DE PROVA - BDI = 27,12	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,26	R$ 5,92	R$ 35,52
3.7.3.4	**VIGAS**											**R$ 35,52**
3.7.3.4.1	060487	CORPO DE PROVA - BDI = 27,12	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,26	R$ 5,92	R$ 35,52
3.8	**CLIMATIZAÇÃO**											**R$ 516.406,90**
3.8.1	**EQUIPAMENTOS**											**R$ 482.667,02**
3.8.1.1	COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6.350,00	R$ 1.198,25	R$ 7.548,25	R$ 37.741,25
3.8.1.2	COMPOSIÇÃO-870	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7.100,00	R$ 0,00	R$ 1.339,77	R$ 8.439,77	R$ 42.198,85
3.8.1.3	COMPOSIÇÃO-871	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	23,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12.670,00	R$ 0,00	R$ 2.390,83	R$ 15.060,83	R$ 346.399,09
3.8.1.4	COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 400,00	R$ 0,00	R$ 75,48	R$ 475,48	R$ 4.279,32
3.8.1.5	COMPOSIÇÃO-976	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	25,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 710,00	R$ 133,98	R$ 843,98	R$ 21.099,50
3.8.1.6	COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 758,08	R$ 0,00	R$ 196,42	R$ 954,50	R$ 8.590,50
3.8.1.7	COMPOSIÇÃO-978	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	25,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 659,75	R$ 0,00	R$ 170,94	R$ 830,69	R$ 20.767,25
3.8.1.8	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	33,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 0,00	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 1.591,26
3.8.2	**SEGMENTO DE DUTO**											**R$ 15.210,42**
3.8.2.1	070531	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	6,54	R$ 1,90	R$ 8,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,04	R$ 85,28
3.8.2.2	070533	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 4 MM2	GOINFRA CIVIL	M	13,53	R$ 1,90	R$ 15,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,38	R$ 21,30	R$ 288,19
3.8.2.3	070534	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2	GOINFRA CIVIL	M	48,06	R$ 2,06	R$ 18,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,43	R$ 26,39	R$ 1.268,30
3.8.2.4	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	84,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 5.785,27
3.8.2.5	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	84,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 2.729,88
3.8.2.6	COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	36,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,33	R$ 17,19	R$ 83,52	R$ 3.084,39
3.8.2.7	COMPOSIÇÃO-984	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	36,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,35	R$ 10,97	R$ 53,32	R$ 1.969,11
3.8.3	**DRENAGEM**											**R$ 2.768,87**
3.8.3.1	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	130,95	R$ 4,09	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,85	R$ 13,84	R$ 1.812,35
3.8.3.2	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	30,01	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 267,99
3.8.3.3	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	29,00	R$ 5,72	R$ 2,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,88	R$ 286,52
3.8.3.4	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	35,00	R$ 5,71	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,69	R$ 8,21	R$ 287,35
3.8.3.5	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 5,72	R$ 4,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,72	R$ 13,22	R$ 39,66
3.8.3.6	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 5,72	R$ 1,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,23	R$ 27,69
3.8.3.7	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 6,03	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,24	R$ 9,24
3.8.3.8	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 6,03	R$ 4,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61	R$ 12,69	R$ 38,07
3.8.4	**ACESSÓRIOS**											**R$ 15.760,59**
3.8.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	132,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 8.374,37
3.8.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 3.061,08
3.8.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	21,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 2.386,86
3.8.4.4	COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,24	R$ 10,43	R$ 50,67	R$ 456,03
3.8.4.5	COMPOSIÇÃO-990	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	25,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,09	R$ 12,20	R$ 59,29	R$ 1.482,25
3.9	**ACESSIBILIDADE**											**R$ 44.920,94**
3.9.1	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	GOINFRA CIVIL	m2	4,08	R$ 21,33	R$ 119,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,56	R$ 177,68	R$ 724,93
3.9.2	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	35,54	R$ 21,04	R$ 166,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,71	R$ 236,72	R$ 8.413,03
3.9.3	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 649,56
3.9.4	070303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 15,89	R$ 35,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,21	R$ 64,21	R$ 770,52
3.9.5	COMPOSIÇÃO-746	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	40,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 351,36	R$ 91,04	R$ 442,40	R$ 17.766,78
3.9.6	COMPOSIÇÃO-747	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 454,51	R$ 117,76	R$ 572,27	R$ 1.184,60
3.9.7	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	GOINFRA CIVIL	m	46,16	R$ 1,29	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,59	R$ 7,73	R$ 356,82
3.9.8	COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	42,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 158,76	R$ 41,13	R$ 199,89	R$ 8.441,35
3.9.9	COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.231,73	R$ 319,14	R$ 1.550,87	R$ 3.101,74
3.9.10	COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	41,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,37	R$ 16,68	R$ 81,05	R$ 3.323,05
3.9.11	COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,02	R$ 3,89	R$ 18,91	R$ 37,82
3.9.12	COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,83	R$ 4,10	R$ 19,93	R$ 39,86
3.9.13	COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	36,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,45	R$ 0,63	R$ 3,08	R$ 110,88
3.10	**LIMPEZA**											**R$ 4.380,59**
3.10.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	1.040,52	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 4.380,59
4	**CONSTRUÇÃO BLOCO ANEXO ADMINISTRATIVO**											**R$ 2.507.976,40**
4.1	**CONSTRUÇÃO**											**R$ 787.036,34**
4.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 8.832,82**
4.1.1.1	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	447,65	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 1.307,14
4.1.1.2	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	447,65	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 210,40
4.1.1.3	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	447,65	R$ 1,36	R$ 2,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,34	R$ 2.390,45
4.1.1.4	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	8,48	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 321,73
4.1.1.5	050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m3	5,65	R$ 243,28	R$ 393,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 165,06	R$ 802,12	R$ 4.531,98
4.1.1.6	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	2,83	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 71,12
4.1.2	**PISOS**											**R$ 55.482,86**
4.1.2.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	GOINFRA CIVIL	m2	728,16	R$ 9,54	R$ 22,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,23	R$ 39,99	R$ 29.119,12
4.1.2.2	220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	GOINFRA CIVIL	m2	724,56	R$ 15,62	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,89	R$ 33,49	R$ 24.265,51
4.1.2.3	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	GOINFRA CIVIL	M	246,56	R$ 4,47	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75	R$ 8,51	R$ 2.098,23
4.1.3	**ALVENARIAS E FECHAMENTOS**											**R$ 118.426,92**
4.1.3.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	m2	935,80	R$ 23,81	R$ 22,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,99	R$ 58,27	R$ 54.529,07
4.1.3.2	COMPOSIÇÃO-992	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	m²	17,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 532,24	R$ 137,90	R$ 670,14	R$ 11.821,27
4.1.3.3	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	42,41	R$ 50,50	R$ 307,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 92,85	R$ 451,20	R$ 19.135,39

4.1.3.4	COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	49,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,38	R$ 48,03	R$ 233,41	R$ 11.444,09
4.1.3.5	COMPOSIÇÃO-878	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	49,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,63	R$ 13,12	R$ 63,75	R$ 3.125,66
4.1.3.6	100502	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	GOINFRA CIVIL	m2	78,43	R$ 46,52	R$ 139,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,20	R$ 234,24	R$ 18.371,44
4.1.4	**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 104.548,39**
4.1.4.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1CCOLA	GOINFRA CIVIL	m2	1.871,60	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 10.013,06
4.1.4.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	1.592,09	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 30.584,05
4.1.4.3	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	279,51	R$ 16,36	R$ 10,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,93	R$ 33,69	R$ 9.416,69
4.1.4.4	200201	EMBOÇO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	218,93	R$ 11,84	R$ 7,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,13	R$ 24,92	R$ 5.455,74
4.1.4.5	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	218,93	R$ 21,94	R$ 49,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,46	R$ 89,70	R$ 19.638,02
4.1.4.6	COMPOSIÇÃO-1024	REVESTIMENTO ACUSTICO EM PAINEL DE MDF COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	45,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 470,56	R$ 121,92	R$ 592,48	R$ 26.720,85
4.1.4.7	COMPOSIÇÃO-993	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	45,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,90	R$ 12,41	R$ 60,31	R$ 2.719,98
4.1.5	**PINTURA**											**R$ 29.256,27**
4.1.5.1	**EXTERNA**											**R$ 10.889,61**
4.1.5.1.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	769,04	R$ 6,05	R$ 5,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,16	R$ 10.889,61
4.1.5.2	**INTERNA**											**R$ 18.366,66**
4.1.5.2.1	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	593,43	R$ 9,80	R$ 4,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77	R$ 18,33	R$ 10.877,57
4.1.5.2.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	593,43	R$ 6,65	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60	R$ 12,62	R$ 7.489,09
4.1.6	**TETO**											**R$ 140.760,80**
4.1.6.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	244,24	R$ 8,21	R$ 2,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,01	R$ 3.177,56
4.1.6.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	610,96	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 6.017,96
4.1.6.3	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	GOINFRA CIVIL	m2	66,08	R$ 10,99	R$ 50,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,84	R$ 76,96	R$ 5.085,52
4.1.6.4	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	GOINFRA CIVIL	m2	178,16	R$ 10,99	R$ 41,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,58	R$ 65,98	R$ 11.755,00
4.1.6.5	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	192,29	R$ 0,00	R$ 15,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,06	R$ 19,72	R$ 3.791,96
4.1.6.6	COMPOSIÇÃO-675	FORRO ACÚSTICO PERFURADO PLACAS 1200X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	366,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 227,35	R$ 58,91	R$ 286,26	R$ 104.977,27
4.1.6.7	COMPOSIÇÃO-713	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM FORRO COM LÃ PET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	366,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,96	R$ 3,34	R$ 16,24	R$ 5.955,53
4.1.7	**ESQUADRIAS**											**R$ 132.708,93**
4.1.7.1	**PORTAS**											**R$ 46.684,61**
4.1.7.1.1	180502	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	3,19	R$ 38,84	R$ 326,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 94,73	R$ 460,34	R$ 1.468,48
4.1.7.1.2	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	29,84	R$ 35,89	R$ 851,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 229,90	R$ 1.117,21	R$ 33.337,55
4.1.7.1.3	COMPOSIÇÃO-994	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.341,30	R$ 606,63	R$ 2.947,93	R$ 5.895,86
4.1.7.1.4	COMPOSIÇÃO-995	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 954,47	R$ 247,30	R$ 1.201,77	R$ 3.605,31
4.1.7.1.5	180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	5,90	R$ 38,85	R$ 281,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 82,92	R$ 402,95	R$ 2.377,41
4.1.7.2	**JANELAS**											**R$ 61.778,41**
4.1.7.2.1	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	30,24	R$ 38,27	R$ 685,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 187,58	R$ 911,54	R$ 27.564,97
4.1.7.2.2	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	47,10	R$ 38,27	R$ 538,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 149,48	R$ 726,40	R$ 34.213,44
4.1.7.3	**VIDROS**											**R$ 23.039,80**
4.1.7.3.1	190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	77,34	R$ 0,00	R$ 191,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,67	R$ 241,36	R$ 18.666,78
4.1.7.3.2	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	9,09	R$ 0,00	R$ 382,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 99,00	R$ 481,08	R$ 4.373,02
4.1.7.4	**PINTURA**											**R$ 1.206,11**
4.1.7.4.1	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	27,27	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 751,56
4.1.7.4.2	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	GOINFRA CIVIL	m2	19,72	R$ 12,56	R$ 5,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,74	R$ 23,05	R$ 454,55
4.1.8	**COBERTURA**											**R$ 157.731,84**
4.1.8.1	COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	561,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 215,32	R$ 55,79	R$ 271,11	R$ 152.149,64
4.1.8.2	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	GOINFRA CIVIL	M	33,82	R$ 2,54	R$ 29,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,36	R$ 40,61	R$ 1.373,43
4.1.8.3	COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	70,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,26	R$ 9,65	R$ 46,91	R$ 3.287,45
4.1.8.4	COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	4,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,67	R$ 42,41	R$ 206,08	R$ 832,56
4.1.8.5	120207	PROTECAO MECANICA (1	GOINFRA CIVIL	m2	4,04	R$ 8,58	R$ 8,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,52	R$ 21,97	R$ 88,76
4.1.9	**DIVERSOS**											**R$ 23.899,51**
4.1.9.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	5,97	R$ 43,66	R$ 358,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,28	R$ 506,74	R$ 3.025,24
4.1.9.2	COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	5,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 419,77	R$ 108,76	R$ 528,53	R$ 2.806,49
4.1.9.3	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	83,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 18.067,78
4.1.10	**PAISAGISMO**											**R$ 15.388,00**
4.1.10.1	020203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	566,36	R$ 1,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40	R$ 1,93	R$ 1.093,07
4.1.10.2	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	566,36	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 1.653,77
4.1.10.3	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	GOINFRA CIVIL	m2	566,36	R$ 4,97	R$ 12,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,59	R$ 22,32	R$ 12.641,16
4.2	**ACESSIBILIDADE**											**R$ 156.160,96**
4.2.1	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	31,33	R$ 21,04	R$ 166,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,71	R$ 236,72	R$ 7.416,44
4.2.2	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	GOINFRA CIVIL	m	53,20	R$ 1,29	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,59	R$ 7,73	R$ 411,24
4.2.3	070303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 15,89	R$ 35,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,21	R$ 64,21	R$ 385,26
4.2.4	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 324,78
4.2.5	COMPOSIÇÃO-676	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO, COM CORRIMÃO. POSSUI DUAS PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45.000,00	R$ 8.491,50	R$ 53.491,50	R$ 53.491,50
4.2.6	COMPOSIÇÃO-745	CORRIMÃO DUPLO, INSTALADO EM PAREDE, EM AÇO INOX SENDO NO TUBO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	78,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 289,63	R$ 75,04	R$ 364,67	R$ 28.725,06
4.2.7	COMPOSIÇÃO-746	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	76,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 351,36	R$ 91,04	R$ 442,40	R$ 33.901,11
4.2.8	COMPOSIÇÃO-747	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1 1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	15,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 454,51	R$ 117,76	R$ 572,27	R$ 8.744,29
4.2.9	COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	91,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 158,76	R$ 41,13	R$ 199,89	R$ 18.371,89
4.2.10	COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.231,73	R$ 319,14	R$ 1.550,87	R$ 3.101,74
4.2.11	COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,37	R$ 16,68	R$ 81,05	R$ 891,55
4.2.12	COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,02	R$ 3,89	R$ 18,91	R$ 113,46
4.2.13	COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,83	R$ 4,10	R$ 19,93	R$ 159,44
4.2.14	COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	40,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,45	R$ 0,63	R$ 3,08	R$ 123,20
4.3	**ESTRUTURA METÁLICA**											**R$ 147.221,99**
4.3.1	**COBERTURA BLOCO ANEXO**											**R$ 72.672,66**
4.3.1.1	**INFRAESTRUTURA**											**R$ 18.687,60**
4.3.1.1.1	**BLOCOS**											**R$ 4.540,55**
4.3.1.1.1.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	4,10	R$ 38,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,88	R$ 48,03	R$ 196,92
4.3.1.1.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	0,75	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 18,85
4.3.1.1.1.3	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	4,97	R$ 4,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,22	R$ 5,91	R$ 29,37
4.3.1.1.1.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	4,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 242,93
4.3.1.1.1.5	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	11,50	R$ 41,34	R$ 23,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,92	R$ 82,24	R$ 945,76
4.3.1.1.1.6	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	3,35	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 2.085,78
4.3.1.1.1.7	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	3,35	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 146,70
4.3.1.1.1.8	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) - BDI = 27,12	GOINFRA CIVIL	Kg	22,50	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,70	R$ 12,67	R$ 285,08
4.3.1.1.1.9	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) - BDI = 27,12	GOINFRA CIVIL	Kg	52,00	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,42	R$ 11,33	R$ 589,16
4.3.1.1.2	**ESTACAS**											**R$ 10.737,38**
4.3.1.1.2.1	COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	56,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 111,08	R$ 28,78	R$ 139,86	R$ 7.832,16

4.3.1.1.2.2	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	37,50	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 470,63
4.3.1.1.2.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	183,00	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 2.051,43
4.3.1.1.2.4	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	8,75	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 383,16
4.3.1.1.3	**BALDRAME**											**R$ 3.188,27**
4.3.1.1.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,45	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 55,01
4.3.1.1.3.2	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	3,30	R$ 4,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,22	R$ 5,91	R$ 19,50
4.3.1.1.3.3	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	3,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 161,30
4.3.1.1.3.4	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	17,34	R$ 9,68	R$ 18,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,73	R$ 619,56
4.3.1.1.3.5	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,20	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 266,06
4.3.1.1.3.6	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	48,50	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 543,69
4.3.1.1.3.7	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,32	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 821,86
4.3.1.1.3.8	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	1,32	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 57,80
4.3.1.1.3.9	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	17,34	R$ 18,49	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,64	R$ 37,11	R$ 643,49
4.3.1.1.4	**CORPO DE PROVA**											**R$ 221,40**
4.3.1.1.4.1	**FUNDAÇÃO**											**R$ 110,70**
4.3.1.1.4.1.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
4.3.1.1.4.2	**BALDRAME**											**R$ 110,70**
4.3.1.1.4.2.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
4.3.1.2	**SUPERESTRUTURA**											**R$ 53.985,06**
4.3.1.2.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	2.490,77	R$ 0,00	R$ 14,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 18,01	R$ 44.858,77
4.3.1.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	193,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 5.174,33
4.3.1.2.3	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	302,60	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 3.951,96
4.3.2	**PALCO**											**R$ 26.465,04**
4.3.2.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	1.257,21	R$ 0,00	R$ 14,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 18,01	R$ 22.642,35
4.3.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	82,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 2.198,42
4.3.2.3	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	124,37	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 1.624,27
4.3.3	**COBERTURA RAMPA - BLOCO ANEXO**											**R$ 48.084,29**
4.3.3.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	2.445,10	R$ 0,00	R$ 14,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 18,01	R$ 44.036,25
4.3.3.2	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	189,75	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 2.478,14
4.3.3.3	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	19,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 509,39
4.3.3.4	COMPOSIÇÃO-1000	ANCORAGEM COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER (GOINFRA+COT)	Próprio	DM3	0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 402,04	R$ 104,17	R$ 506,21	R$ 404,97
4.3.3.5	070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	PR	23,00	R$ 0,31	R$ 1,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51	R$ 2,48	R$ 57,04
4.3.3.6	COMPOSIÇÃO-720	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"	Próprio	UND	90,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,28	R$ 1,37	R$ 6,65	R$ 598,50
4.4	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**											**R$ 804.697,95**
4.4.1	**BLOCO ANEXO**											**R$ 804.697,95**
4.4.1.1	**ESTACAS**											**R$ 255.078,82**
4.4.1.1.1	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.137,81	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 14.279,52
4.4.1.1.2	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7.453,62	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 90.785,09
4.4.1.1.3	COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	1.032,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 111,08	R$ 28,78	R$ 139,86	R$ 144.335,52
4.4.1.1.4	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	129,68	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 5.678,69
4.4.1.2	**SAPATAS/BLOCOS + ARRANQUES**											**R$ 74.384,11**
4.4.1.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	67,91	R$ 38,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,88	R$ 48,03	R$ 3.261,72
4.4.1.2.2	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	26,13	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 656,65
4.4.1.2.3	050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	57,58	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 27,06
4.4.1.2.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	57,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 2.814,51
4.4.1.2.5	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	176,44	R$ 41,34	R$ 23,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,92	R$ 82,24	R$ 14.510,43
4.4.1.2.6	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	303,30	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 3.806,42
4.4.1.2.7	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	45,70	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 513,21
4.4.1.2.8	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	357,40	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 4.010,03
4.4.1.2.9	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	270,00	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 3.026,70
4.4.1.2.10	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	595,60	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 7.254,41
4.4.1.2.11	052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	486,90	R$ 3,18	R$ 6,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,50	R$ 12,15	R$ 5.915,84
4.4.1.2.12	051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	41,78	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 26.757,58
4.4.1.2.13	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	41,78	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 1.829,55
4.4.1.3	**VIGAS BALDRAME**											**R$ 36.327,20**
4.4.1.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	27,89	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 1.058,15
4.4.1.3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	15,97	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 401,33
4.4.1.3.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	41,40	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 19,46
4.4.1.3.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	23,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 1.169,70
4.4.1.3.5	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	210,41	R$ 9,68	R$ 18,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,73	R$ 7.517,95
4.4.1.3.6	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	196,20	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 2.462,31
4.4.1.3.7	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	12,60	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 141,50
4.4.1.3.8	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	286,00	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 3.208,92
4.4.1.3.9	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	247,30	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 2.772,23
4.4.1.3.10	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	20,50	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 249,69
4.4.1.3.11	051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,91	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 8.908,52
4.4.1.3.12	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	13,91	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 609,12
4.4.1.3.13	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	210,41	R$ 18,49	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,64	R$ 37,11	R$ 7.808,32
4.4.1.4	**RADIER**											**R$ 1.372,16**
4.4.1.4.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,27	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 48,18
4.4.1.4.2	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	2,82	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 1,33
4.4.1.4.3	COMPOSIÇÃO-865	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Mº	3,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,59	R$ 0,41	R$ 2,00	R$ 7,12
4.4.1.4.4	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	9,60	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 120,48
4.4.1.4.5	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	13,50	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 151,61
4.4.1.4.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	36,80	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 412,90
4.4.1.4.7	051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,71	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 454,71
4.4.1.4.8	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	0,71	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 31,09
4.4.1.4.9	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	1,76	R$ 41,34	R$ 23,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,92	R$ 82,24	R$ 144,74
4.4.1.5	**PILARES**											**R$ 85.719,81**
4.4.1.5.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	401,30	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 21.971,18
4.4.1.5.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	608,70	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 7.639,19
4.4.1.5.3	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	381,10	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 4.272,13
4.4.1.5.4	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.081,70	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 13.175,11
4.4.1.5.5	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.558,40	R$ 3,18	R$ 6,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,50	R$ 12,15	R$ 18.934,56
4.4.1.5.6	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	28,37	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 18.169,28
4.4.1.5.7	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	28,37	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 1.558,36
4.4.1.6	**VIGAS 1º PAVIMENTO**											**R$ 83.251,05**
4.4.1.6.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	381,85	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 20.906,29
4.4.1.6.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	601,50	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 7.548,83

4.4.1.6.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	483,00	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 5.424,09
4.4.1.6.4	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	162,70	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 1.825,49
4.4.1.6.5	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	555,50	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 6.227,16
4.4.1.6.6	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	531,40	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 6.472,45
4.4.1.6.7	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	906,70	R$ 3,18	R$ 6,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,50	R$ 12,15	R$ 11.016,41
4.4.1.6.8	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	34,27	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 21.947,88
4.4.1.6.9	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	34,27	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 1.882,45
4.4.1.7	**LAJES, RAMPAS E ESCADA 1º PAVIMENTO**											**R$ 123.847,66**
4.4.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	477,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 15.462,65
4.4.1.7.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	594,20	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 7.457,21
4.4.1.7.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.054,20	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 11.838,67
4.4.1.7.4	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.995,58	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 22.390,41
4.4.1.7.5	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.681,00	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 18.844,01
4.4.1.7.6	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	697,60	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 8.496,77
4.4.1.7.7	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	56,60	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 36.248,90
4.4.1.7.8	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	56,60	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 3.109,04
4.4.1.8	**VIGAS COBERTURA**											**R$ 55.809,71**
4.4.1.8.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	287,28	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 15.728,58
4.4.1.8.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	397,80	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 4.992,39
4.4.1.8.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	289,10	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 3.246,59
4.4.1.8.4	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	189,90	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 2.130,68
4.4.1.8.5	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	643,60	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 7.214,76
4.4.1.8.6	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	125,70	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 1.531,03
4.4.1.8.7	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	298,80	R$ 3,18	R$ 6,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,50	R$ 12,15	R$ 3.630,42
4.4.1.8.8	060308	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	17,20	R$ 3,18	R$ 6,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,11	R$ 208,29
4.4.1.8.9	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	24,63	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 15.774,04
4.4.1.8.10	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	24,63	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 1.352,93
4.4.1.9	**LAJE DE COBERTURA**											**R$ 68.842,59**
4.4.1.9.1	COMPOSIÇÃO-1028	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	38,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 115,99	R$ 30,05	R$ 146,04	R$ 5.568,51
4.4.1.9.2	061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA CIVIL	m2	281,53	R$ 17,17	R$ 84,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,36	R$ 128,10	R$ 36.063,99
4.4.1.9.3	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	127,20	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.596,36
4.4.1.9.4	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	375,10	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 4.212,37
4.4.1.9.5	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	232,50	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 2.608,65
4.4.1.9.6	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	77,50	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 868,78
4.4.1.9.7	COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	281,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,43	R$ 3,22	R$ 15,65	R$ 4.405,94
4.4.1.9.8	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	19,44	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 12.450,15
4.4.1.9.9	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	19,44	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 1.067,84
4.4.1.10	**VIGAS PLATIBANDA**											**R$ 7.559,17**
4.4.1.10.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	48,33	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 2.646,07
4.4.1.10.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	90,10	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.130,76
4.4.1.10.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	157,30	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 1.764,91
4.4.1.10.4	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,90	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 77,35
4.4.1.10.5	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,79	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 1.786,83
4.4.1.10.6	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,79	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 153,25
4.4.1.11	**LAJE**											**R$ 2.554,16**
4.4.1.11.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	15,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 490,75
4.4.1.11.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,60	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 20,08
4.4.1.11.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,20	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 238,08
4.4.1.11.4	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	48,10	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 539,68
4.4.1.11.5	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,82	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 1.165,60
4.4.1.11.6	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,82	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 99,97
4.4.1.12	**VERGA/CONTRAVERGA**											**R$ 8.953,55**
4.4.1.12.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	3,27	R$ 639,20	R$ 1.535,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 563,45	R$ 2.738,09	R$ 8.953,55
4.4.1.13	**CORPO DE PROVA**											**R$ 997,96**
4.4.1.13.1	**INFRAESTRUTURA**											**R$ 774,90**
4.4.1.13.1.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	42,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 774,90
4.4.1.13.2	**SUPERESTRUTURA**											**R$ 223,06**
4.4.1.13.2.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	38,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,21	R$ 5,87	R$ 223,06
4.5	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**											**R$ 128.040,87**
4.5.1	**BLOCO ANEXO E GUARITA 02**											**R$ 128.040,87**
4.5.1.1	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**											**R$ 21.757,93**
4.5.1.1.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	109,49	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 977,75
4.5.1.1.2	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	40,10	R$ 4,09	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,85	R$ 13,84	R$ 554,98
4.5.1.1.3	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	55,68	R$ 7,09	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,71	R$ 22,89	R$ 1.274,52
4.5.1.1.4	081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	GOINFRA CIVIL	m	142,41	R$ 9,43	R$ 23,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,63	R$ 41,92	R$ 5.969,83
4.5.1.1.5	081550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 8,89	R$ 10,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,96	R$ 24,09	R$ 24,09
4.5.1.1.6	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	31,00	R$ 5,72	R$ 3,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29	R$ 11,14	R$ 345,34
4.5.1.1.7	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	27,00	R$ 5,72	R$ 6,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,14	R$ 15,27	R$ 412,29
4.5.1.1.8	081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	22,00	R$ 8,89	R$ 12,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,47	R$ 26,57	R$ 584,54
4.5.1.1.9	081541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	Un	28,00	R$ 8,89	R$ 33,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,91	R$ 53,01	R$ 1.484,28
4.5.1.1.10	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	21,00	R$ 3,62	R$ 5,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,94	R$ 250,74
4.5.1.1.11	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 3,61	R$ 5,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,94	R$ 167,16
4.5.1.1.12	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 4,44	R$ 4,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,20	R$ 10,68	R$ 32,04
4.5.1.1.13	081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,44	R$ 7,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02	R$ 14,68	R$ 14,68
4.5.1.1.14	081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 4,44	R$ 8,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,65	R$ 66,60
4.5.1.1.15	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 2,85	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97	R$ 4,72	R$ 28,32
4.5.1.1.16	081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 5,72	R$ 5,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,86	R$ 13,90	R$ 139,00
4.5.1.1.17	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R$ 6,03	R$ 6,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,19	R$ 15,49	R$ 278,82
4.5.1.1.18	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 9,53	R$ 8,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,70	R$ 22,83	R$ 91,32
4.5.1.1.19	081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 9,53	R$ 14,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,11	R$ 29,69	R$ 59,38
4.5.1.1.20	COMP729	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,60	R$ 17,26	R$ 83,86	R$ 838,60
4.5.1.1.21	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 6,03	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,24	R$ 36,96
4.5.1.1.22	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 6,03	R$ 4,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61	R$ 12,69	R$ 12,69
4.5.1.1.23	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 9,54	R$ 11,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,33	R$ 25,91	R$ 103,64
4.5.1.1.24	081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	Un	15,00	R$ 9,54	R$ 30,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,27	R$ 49,92	R$ 748,80
4.5.1.1.25	081106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	R$ 4,44	R$ 12,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,43	R$ 21,52	R$ 365,84
4.5.1.1.26	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 2,85	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,98	R$ 4,77	R$ 47,70
4.5.1.1.27	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 2,85	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,27	R$ 6,16	R$ 73,92
4.5.1.1.28	081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	23,00	R$ 4,44	R$ 4,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,35	R$ 11,43	R$ 262,89

4.5.1.1.29	081070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 4,44	R$ 10,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,46	R$ 184,60
4.5.1.1.30	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 19,39	R$ 73,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,94	R$ 116,34	R$ 581,70
4.5.1.1.31	080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 19,39	R$ 100,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 30,98	R$ 150,44	R$ 902,64
4.5.1.1.32	080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 30,20	R$ 149,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,47	R$ 225,82	R$ 677,46
4.5.1.1.33	080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 27,03	R$ 171,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 51,52	R$ 250,37	R$ 1.251,85
4.5.1.1.34	081892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 17,17	R$ 189,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 53,47	R$ 259,85	R$ 519,70
4.5.1.1.35	081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 10,80	R$ 112,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,01	R$ 155,54	R$ 155,54
4.5.1.1.36	080980	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 27,03	R$ 191,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 56,73	R$ 275,67	R$ 275,67
4.5.1.1.37	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 2,84	R$ 11,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,62	R$ 17,61	R$ 17,61
4.5.1.1.38	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 2,84	R$ 15,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,69	R$ 22,78	R$ 45,56
4.5.1.1.39	081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 4,44	R$ 25,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,63	R$ 37,09	R$ 222,54
4.5.1.1.40	081044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 4,43	R$ 35,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,47	R$ 50,89	R$ 203,56
4.5.1.1.41	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 95,41	R$ 314,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 106,28	R$ 516,48	R$ 1.032,96
4.5.1.1.42	081860	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 95,41	R$ 182,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 71,97	R$ 349,72	R$ 349,72
4.5.1.1.43	COMPOSIÇÃO-1003	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,19	R$ 1,09	R$ 5,28	R$ 5,28
4.5.1.1.44	COMPOSIÇÃO-1004	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 11,54
4.5.1.1.45	COMPOSIÇÃO-1005	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,59	R$ 1,45	R$ 7,04	R$ 42,24
4.5.1.1.46	COMPOSIÇÃO-1006	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,16	R$ 1,60	R$ 7,76	R$ 31,04
4.5.1.2	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**											**R$ 13.671,17**
4.5.1.2.1	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	43,82	R$ 7,62	R$ 5,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,42	R$ 16,63	R$ 728,73
4.5.1.2.2	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	77,15	R$ 9,53	R$ 9,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,87	R$ 23,68	R$ 1.826,91
4.5.1.2.3	082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	3,06	R$ 15,25	R$ 12,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,17	R$ 34,83	R$ 106,58
4.5.1.2.4	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	56,31	R$ 16,53	R$ 13,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,79	R$ 37,87	R$ 2.132,46
4.5.1.2.5	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	2,12	R$ 17,80	R$ 33,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,38	R$ 65,03	R$ 137,86
4.5.1.2.6	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 9,22	R$ 3,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,19	R$ 15,51	R$ 108,57
4.5.1.2.7	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 9,22	R$ 7,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,32	R$ 21,00	R$ 63,00
4.5.1.2.8	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	11,00	R$ 14,63	R$ 22,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,66	R$ 46,95	R$ 516,45
4.5.1.2.9	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 14,62	R$ 13,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 35,85	R$ 143,40
4.5.1.2.10	081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 14,63	R$ 17,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 40,74	R$ 81,48
4.5.1.2.11	081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 11,76	R$ 10,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,86	R$ 28,47	R$ 85,41
4.5.1.2.12	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R$ 8,89	R$ 2,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,83	R$ 13,75	R$ 247,50
4.5.1.2.13	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R$ 8,89	R$ 3,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,15	R$ 15,30	R$ 275,40
4.5.1.2.14	081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 11,44	R$ 6,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 23,18
4.5.1.2.15	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 14,30	R$ 7,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,68	R$ 27,61	R$ 220,88
4.5.1.2.16	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	23,00	R$ 8,90	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,62	R$ 336,26
4.5.1.2.17	081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	23,00	R$ 8,89	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,14	R$ 325,22
4.5.1.2.18	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	23,00	R$ 8,89	R$ 2,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02	R$ 14,69	R$ 337,87
4.5.1.2.19	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	R$ 14,30	R$ 8,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,79	R$ 28,14	R$ 562,80
4.5.1.2.20	081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 10,49	R$ 24,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,05	R$ 43,98	R$ 219,90
4.5.1.2.21	081550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 8,89	R$ 10,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,96	R$ 24,09	R$ 144,54
4.5.1.2.22	081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 8,90	R$ 9,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,68	R$ 22,76	R$ 22,76
4.5.1.2.23	081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,31	R$ 38,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,68	R$ 66,49	R$ 66,49
4.5.1.2.24	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 14,30	R$ 24,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,05	R$ 48,84	R$ 97,68
4.5.1.2.25	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	54,00	R$ 4,44	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73	R$ 8,42	R$ 454,68
4.5.1.2.26	082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 5,72	R$ 4,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,66	R$ 12,91	R$ 90,37
4.5.1.2.27	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	51,00	R$ 7,31	R$ 4,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,08	R$ 14,98	R$ 763,98
4.5.1.2.28	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 9,22	R$ 4,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,67	R$ 100,02
4.5.1.2.29	082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 11,76	R$ 7,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,92	R$ 23,91	R$ 71,73
4.5.1.2.30	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,62	R$ 8,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,02	R$ 29,24	R$ 29,24
4.5.1.2.31	082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 11,44	R$ 4,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,24	R$ 20,62	R$ 61,86
4.5.1.2.32	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 6,99	R$ 29,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,42	R$ 45,77	R$ 411,93
4.5.1.2.33	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,36	R$ 15,99	R$ 57,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,99	R$ 92,30	R$ 33,23
4.5.1.2.34	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	GOINFRA CIVIL	m2	0,36	R$ 73,62	R$ 54,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,25	R$ 161,59	R$ 58,17
4.5.1.2.35	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 2,22	R$ 7,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,95	R$ 59,75
4.5.1.2.36	COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,66	R$ 5,87	R$ 28,53	R$ 142,65
4.5.1.2.37	COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	143,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 1.508,65
4.5.1.2.38	COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 180,96
4.5.1.2.39	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	114,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 892,62
4.5.1.3	**APARELHOS LOUÇAS E METAIS**											**R$ 42.461,37**
4.5.1.3.1	COMPOSIÇÃO-1008	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	17,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,04	R$ 15,30	R$ 74,34	R$ 1.263,78
4.5.1.3.2	COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,23	R$ 14,83	R$ 72,06	R$ 792,66
4.5.1.3.3	COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,01	R$ 26,17	R$ 127,18	R$ 1.398,98
4.5.1.3.4	080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	GOINFRA CIVIL	Un	15,00	R$ 60,10	R$ 226,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 74,18	R$ 360,49	R$ 5.407,35
4.5.1.3.5	080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 60,10	R$ 679,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 191,57	R$ 930,93	R$ 1.861,86
4.5.1.3.6	080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 51,77	R$ 352,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,70	R$ 508,81	R$ 1.017,62
4.5.1.3.7	080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	GOINFRA CIVIL	Un	15,00	R$ 51,77	R$ 278,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 85,58	R$ 415,86	R$ 6.237,90
4.5.1.3.8	080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	CJ	17,00	R$ 6,36	R$ 9,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,01	R$ 19,48	R$ 331,16
4.5.1.3.9	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	R$ 4,77	R$ 132,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 35,50	R$ 172,50	R$ 2.932,50
4.5.1.3.10	080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	R$ 10,17	R$ 8,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,82	R$ 23,43	R$ 398,31
4.5.1.3.11	080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	R$ 4,44	R$ 30,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,06	R$ 44,03	R$ 748,51
4.5.1.3.12	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 11,13	R$ 58,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,14	R$ 88,16	R$ 352,64
4.5.1.3.13	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 11,12	R$ 109,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,34	R$ 152,31	R$ 913,86
4.5.1.3.14	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	R$ 12,40	R$ 88,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,06	R$ 126,64	R$ 2.026,24
4.5.1.3.15	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	17,00	R$ 6,35	R$ 127,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,72	R$ 168,71	R$ 2.868,07
4.5.1.3.16	COMPOSIÇÃO-922	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO),(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.008,35	R$ 261,26	R$ 1.269,61	R$ 2.539,22
4.5.1.3.17	080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 55,65	R$ 305,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 93,61	R$ 454,89	R$ 1.819,56
4.5.1.3.18	COMPOSIÇÃO-923	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 115,48	R$ 29,92	R$ 145,40	R$ 290,80
4.5.1.3.19	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 6,36	R$ 54,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,68	R$ 76,18	R$ 152,36
4.5.1.3.20	COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.255,38	R$ 325,27	R$ 1.580,65	R$ 6.322,60
4.5.1.3.21	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	R$ 11,44	R$ 6,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 370,88
4.5.1.3.22	080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	R$ 4,76	R$ 65,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,26	R$ 88,75	R$ 1.420,00
4.5.1.3.23	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	R$ 7,95	R$ 2,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,80	R$ 13,59	R$ 217,44
4.5.1.3.24	COMPOSIÇÃO-1009	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 617,16	R$ 159,91	R$ 777,07	R$ 777,07
4.5.1.4	**EXECUÇÃO**											**R$ 18.105,60**
4.5.1.4.1	COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	22,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,39	R$ 5,02	R$ 24,41	R$ 554,60

4.5.1.4.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	47,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 1.259,93
4.5.1.4.3	COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	14,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,02	R$ 4,93	R$ 23,95	R$ 348,71
4.5.1.4.4	COMPOSIÇÃO-1010	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	27,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,32	R$ 1,12	R$ 5,44	R$ 148,57
4.5.1.4.5	COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	9,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,25	R$ 1,88	R$ 9,13	R$ 89,29
4.5.1.4.6	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	13,44	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 509,91
4.5.1.4.7	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	13,30	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 334,23
4.5.1.4.8	COMPOSIÇÃO-892	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	10,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 135,36	R$ 35,07	R$ 170,43	R$ 1.786,11
4.5.1.4.9	COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	14,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 142,48	R$ 36,92	R$ 179,40	R$ 2.606,68
4.5.1.4.10	COMPOSIÇÃO-1034	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 350X150X70, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.250,81	R$ 842,28	R$ 4.093,09	R$ 4.093,09
4.5.1.4.11	COMPOSIÇÃO-1035	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 110X110X40, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.531,36	R$ 655,88	R$ 3.187,24	R$ 6.374,48
4.5.1.5	**DRENAGEM**											**R$ 32.044,80**
4.5.1.5.1	COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,71	R$ 11,33	R$ 55,04	R$ 1.658,36
4.5.1.5.2	COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	77,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,93	R$ 12,16	R$ 59,09	R$ 4.596,61
4.5.1.5.3	COMPOSIÇÃO-1013	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,26	R$ 7,58	R$ 36,84	R$ 184,20
4.5.1.5.4	COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 120,51	R$ 31,22	R$ 151,73	R$ 606,92
4.5.1.5.5	COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,37	R$ 8,91	R$ 43,28	R$ 302,96
4.5.1.5.6	COMPOSIÇÃO-955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 123,67	R$ 32,04	R$ 155,71	R$ 1.868,52
4.5.1.5.7	COMPOSIÇÃO-1014	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,99	R$ 12,69	R$ 61,68	R$ 61,68
4.5.1.5.8	COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,25	R$ 4,47	R$ 21,72	R$ 282,36
4.5.1.5.9	COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,71	R$ 18,06	R$ 87,77	R$ 1.404,32
4.5.1.5.10	081827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 210,27	R$ 142,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 91,47	R$ 444,51	R$ 889,02
4.5.1.5.11	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 12,96	R$ 46,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,38	R$ 74,75	R$ 149,50
4.5.1.5.12	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	68,55	R$ 48,22	R$ 36,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,87	R$ 106,28	R$ 7.285,49
4.5.1.5.13	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	32,04	R$ 39,75	R$ 41,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,97	R$ 101,90	R$ 3.264,88
4.5.1.5.14	COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	41,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 142,48	R$ 36,92	R$ 179,40	R$ 7.491,74
4.5.1.5.15	COMPOSIÇÃO-958	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.532,63	R$ 397,10	R$ 1.929,73	R$ 1.929,73
4.5.1.5.16	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,17	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 44,39
4.5.1.5.17	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	0,96	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 24,12
4.6	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**											**R$ 349.965,35**
4.6.1	**EQUIPAMENTOS**											**R$ 322.703,82**
4.6.1.1	COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6.350,00	R$ 0,00	R$ 1.198,25	R$ 7.548,25	R$ 22.644,75
4.6.1.2	COMPOSIÇÃO-1015	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17.100,00	R$ 0,00	R$ 3.226,77	R$ 20.326,77	R$ 264.248,01
4.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1016	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1405M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.400,00	R$ 0,00	R$ 452,88	R$ 2.852,88	R$ 11.411,52
4.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1017	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 695,00	R$ 0,00	R$ 131,15	R$ 826,15	R$ 2.478,45
4.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 758,08	R$ 0,00	R$ 196,42	R$ 954,50	R$ 2.863,50
4.6.1.6	COMPOSIÇÃO-1019	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 901,75	R$ 0,00	R$ 233,64	R$ 1.135,39	R$ 4.541,56
4.6.1.7	COMPOSIÇÃO-702	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 930,00	R$ 0,00	R$ 175,49	R$ 1.105,49	R$ 14.371,37
4.6.1.8	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 0,00	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 144,66
4.6.2	**SEGMENTO DE DUTO**											**R$ 23.166,83**
4.6.2.1	070531	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	4,97	R$ 1,90	R$ 8,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,88	R$ 13,04	R$ 64,81
4.6.2.2	070534	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2	GOINFRA CIVIL	M	137,11	R$ 2,06	R$ 18,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,43	R$ 26,39	R$ 3.618,33
4.6.2.3	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	4,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 338,31
4.6.2.4	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	4,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 159,64
4.6.2.5	COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	139,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,33	R$ 17,19	R$ 83,52	R$ 11.618,47
4.6.2.6	COMPOSIÇÃO-1029	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	139,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,06	R$ 10,90	R$ 52,96	R$ 7.367,27
4.6.3	**DRENAGEM**											**R$ 1.625,08**
4.6.3.1	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	72,60	R$ 4,09	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,85	R$ 13,84	R$ 1.004,78
4.6.3.2	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	17,00	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 151,81
4.6.3.3	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R$ 5,72	R$ 2,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,88	R$ 177,84
4.6.3.4	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	R$ 5,71	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,69	R$ 8,21	R$ 131,36
4.6.3.5	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 6,03	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,24	R$ 73,92
4.6.3.6	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 6,03	R$ 4,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61	R$ 12,69	R$ 76,14
4.6.3.7	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 5,72	R$ 1,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,23	R$ 9,23
4.6.4	**ACESSÓRIOS**											**R$ 2.469,62**
4.6.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	10,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 687,35
4.6.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 1.113,12
4.6.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 340,98
4.6.4.4	COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,24	R$ 10,43	R$ 50,67	R$ 152,01
4.6.4.5	COMPOSIÇÃO-1030	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,98	R$ 9,06	R$ 44,04	R$ 176,16
4.7	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**											**R$ 40.301,07**
4.7.1	**ANEXO**											**R$ 40.301,07**
4.7.1.1	**ESCAVAÇÃO E REATERRO**											**R$ 1.397,39**
4.7.1.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	10,50	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 398,37
4.7.1.1.2	040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m3	9,45	R$ 2,84	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86	R$ 4,18	R$ 39,50
4.7.1.1.3	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 66,77	R$ 60,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,91	R$ 159,92	R$ 959,52
4.7.1.2	**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO**											**R$ 26.813,90**
4.7.1.2.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 0,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 20.802,25
4.7.1.2.2	071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 55,66	R$ 611,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,84	R$ 839,93	R$ 4.199,65
4.7.1.2.3	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 11,76	R$ 20,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,37	R$ 40,68	R$ 406,80
4.7.1.2.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 717,60
4.7.1.2.5	071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	R$ 1,58	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72	R$ 3,49	R$ 69,80
4.7.1.2.6	071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	20,00	R$ 4,13	R$ 20,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,36	R$ 30,89	R$ 617,80
4.7.1.3	**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO - RACK**											**R$ 114,35**
4.7.1.3.1	071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,77	R$ 22,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,06	R$ 34,31	R$ 34,31
4.7.1.3.2	072291	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 3,18	R$ 60,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,47	R$ 80,04	R$ 80,04
4.7.1.4	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO**											**R$ 222,40**
4.7.1.4.1	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	10,00	R$ 10,81	R$ 6,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 22,24	R$ 222,40
4.7.1.5	**CABOS**											**R$ 3.566,92**
4.7.1.5.1	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	441,91	R$ 2,05	R$ 2,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 2.549,82
4.7.1.5.2	070620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	M	70,00	R$ 2,69	R$ 8,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,99	R$ 14,53	R$ 1.017,10

4.7.1.6	**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**										**R$ 6.420,61**
4.7.1.6.1	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	200,62	R$ 6,36	R$ 7,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,92	R$ 3.595,11
4.7.1.6.2	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	200,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 2.000,00
4.7.1.6.3	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	50,00	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 825,50
4.7.1.7	**RACK**										**R$ 815,10**
4.7.1.7.1	072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 642,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 167,73	R$ 815,10	R$ 815,10
4.7.1.8	**CERTIFICAÇÃO**										**R$ 950,40**
4.7.1.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 950,40
4.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										**R$ 90.593,38**
4.8.1	**BLOCO ANEXO**										**R$ 90.593,38**
4.8.1.1	**ILUMINAÇÃO**										**R$ 23.707,90**
4.8.1.1.1	COMPOSIÇÃO-744	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	26,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 156,86	R$ 40,64	R$ 197,50	R$ 5.135,00
4.8.1.1.2	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	79,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 15.207,50
4.8.1.1.3	071612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	30,00	R$ 10,26	R$ 67,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,17	R$ 98,03	R$ 2.940,90
4.8.1.1.4	071538	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	30,00	R$ 2,54	R$ 8,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,15	R$ 424,50
4.8.1.2	**CAIXAS**										**R$ 2.363,62**
4.8.1.2.1	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	GOINFRA CIVIL	Un	122,00	R$ 4,76	R$ 2,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,96	R$ 1.093,12
4.8.1.2.2	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	105,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 1.270,50
4.8.1.3	**TOMADAS E INTERRUPTORES**										**R$ 4.396,24**
4.8.1.3.1	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	75,00	R$ 9,21	R$ 7,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31	R$ 20,96	R$ 1.572,00
4.8.1.3.2	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	8,00	R$ 10,17	R$ 11,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,56	R$ 27,00	R$ 216,00
4.8.1.3.3	COMPOSIÇÃO-1031	TOMADA DE PISO COM 1 MÓDULO 2P+T DE 10A , ESPELHO E CAIXA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	32,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,23	R$ 12,76	R$ 61,99	R$ 1.983,68
4.8.1.3.4	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 6,67	R$ 6,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,44	R$ 16,70	R$ 200,40
4.8.1.3.5	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 11,76	R$ 11,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,03	R$ 29,32	R$ 117,28
4.8.1.3.6	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 16,85	R$ 17,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,02	R$ 43,84	R$ 306,88
4.8.1.4	**CONDUTORES**										**R$ 22.829,02**
4.8.1.4.1	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	2.429,31	R$ 1,74	R$ 2,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,02	R$ 4,96	R$ 12.049,38
4.8.1.4.2	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	221,10	R$ 1,90	R$ 3,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36	R$ 6,60	R$ 1.459,26
4.8.1.4.3	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	612,83	R$ 2,06	R$ 4,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,68	R$ 8,15	R$ 4.994,56
4.8.1.4.4	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	M	17,00	R$ 2,69	R$ 18,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,57	R$ 27,06	R$ 460,02
4.8.1.4.5	070513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	68,00	R$ 4,92	R$ 40,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,70	R$ 56,85	R$ 3.865,80
4.8.1.5	**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**										**R$ 3.580,03**
4.8.1.5.1	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	32,00	R$ 9,53	R$ 9,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 755,20
4.8.1.5.2	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 9,54	R$ 11,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,54	R$ 26,91	R$ 161,46
4.8.1.5.3	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 28,62	R$ 52,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,10	R$ 102,52	R$ 102,52
4.8.1.5.4	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 28,62	R$ 265,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76,20	R$ 370,30	R$ 740,60
4.8.1.5.5	071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 28,62	R$ 327,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 92,25	R$ 448,29	R$ 448,29
4.8.1.5.6	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 31,80	R$ 50,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,40	R$ 104,01	R$ 416,04
4.8.1.5.7	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 19,08	R$ 89,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,10	R$ 136,56	R$ 955,92
4.8.1.6	**ELETRODUTOS E TUBOS**										**R$ 30.714,49**
4.8.1.6.1	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	976,01	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 12.678,37
4.8.1.6.2	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	M	17,00	R$ 31,80	R$ 44,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,87	R$ 96,56	R$ 1.641,52
4.8.1.6.3	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	993,01	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 16.394,60
4.8.1.7	**QUADROS**										**R$ 3.002,08**
4.8.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.192,15	R$ 308,89	R$ 1.501,04	R$ 3.002,08
4.9	**LIMPEZA**										**R$ 3.958,49**
4.9.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	940,26	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 3.958,49
5	**GUARITA 02**										**R$ 231.623,03**
5.1	**CONSTRUÇÃO**										**R$ 71.262,87**
5.1.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**										**R$ 1.571,03**
5.1.1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	95,76	R$ 1,36	R$ 2,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,34	R$ 511,36
5.1.1.2	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	95,76	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 279,62
5.1.1.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	95,76	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 45,01
5.1.1.4	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	m3	5,27	R$ 0,00	R$ 11,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,63	R$ 77,10
5.1.1.5	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	52,69	R$ 0,00	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,58	R$ 2,81	R$ 148,06
5.1.1.6	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,86	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 32,63
5.1.1.7	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	GOINFRA CIVIL	m3	4,79	R$ 0,00	R$ 1,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52	R$ 2,51	R$ 12,02
5.1.1.8	050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m3	0,58	R$ 243,28	R$ 393,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 165,06	R$ 802,12	R$ 465,23
5.1.2	**PISOS**										**R$ 999,59**
5.1.2.1	**INTERNOS**										**R$ 999,59**
5.1.2.1.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	GOINFRA CIVIL	m2	12,04	R$ 9,54	R$ 22,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,23	R$ 39,99	R$ 481,48
5.1.2.1.2	220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	GOINFRA CIVIL	m2	12,04	R$ 15,62	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,89	R$ 33,49	R$ 403,22
5.1.2.1.3	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	GOINFRA CIVIL	M	13,50	R$ 4,47	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75	R$ 8,51	R$ 114,89
5.1.3	**ALVENARIAS E FECHAMENTOS**										**R$ 13.545,44**
5.1.3.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	m2	232,46	R$ 23,81	R$ 22,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,98	R$ 58,27	R$ 13.545,44
5.1.4	**REVESTIMENTO DE PAREDES**										**R$ 8.778,73**
5.1.4.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	m2	266,09	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 1.423,58
5.1.4.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	206,77	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 3.972,05
5.1.4.3	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	59,32	R$ 16,36	R$ 10,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,93	R$ 33,69	R$ 1.998,49
5.1.4.4	200201	EMBOÇO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	12,08	R$ 11,84	R$ 7,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,13	R$ 24,92	R$ 301,03
5.1.4.5	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	12,08	R$ 21,94	R$ 49,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,46	R$ 89,70	R$ 1.083,58
5.1.5	**PINTURA**										**R$ 3.705,53**
5.1.5.1	**INTERNA**										**R$ 851,44**
5.1.5.1.1	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	27,51	R$ 9,80	R$ 4,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77	R$ 18,33	R$ 504,26
5.1.5.1.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	27,51	R$ 6,65	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60	R$ 12,62	R$ 347,18
5.1.5.2	**EXTERNA**										**R$ 2.854,09**
5.1.5.2.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	201,56	R$ 6,05	R$ 5,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,16	R$ 2.854,09
5.1.6	**TETO**										**R$ 1.505,16**
5.1.6.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	12,04	R$ 8,21	R$ 2,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,01	R$ 156,64
5.1.6.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	12,04	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 118,59
5.1.6.3	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	GOINFRA CIVIL	m2	2,13	R$ 10,99	R$ 50,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,84	R$ 76,96	R$ 163,92
5.1.6.4	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	GOINFRA CIVIL	m2	9,91	R$ 10,99	R$ 41,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,58	R$ 65,98	R$ 653,86
5.1.6.5	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	20,90	R$ 0,00	R$ 15,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,06	R$ 19,72	R$ 412,15
5.1.7	**ESQUADRIAS**										**R$ 12.280,54**
5.1.7.1	**PORTAS**										**R$ 3.025,28**
5.1.7.1.1	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	1,68	R$ 35,89	R$ 851,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 229,90	R$ 1.117,21	R$ 1.876,91
5.1.7.1.2	COMPOSIÇÃO-1079	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 912,06	R$ 236,31	R$ 1.148,37	R$ 1.148,37
5.1.7.2	**JANELAS**										**R$ 7.661,84**

5.1.7.2.1	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	6,11	R$ 38,27	R$ 538,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 149,48	R$ 726,40	R$ 4.438,30
5.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	3,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 775,82	R$ 201,01	R$ 976,83	R$ 3.223,54
5.1.7.3	**VIDROS**											**R$ 1.474,71**
5.1.7.3.1	190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	6,11	R$ 0,00	R$ 191,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,67	R$ 241,36	R$ 1.474,71
5.1.7.4	**PINTURA**											**R$ 118,71**
5.1.7.4.1	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	GOINFRA CIVIL	m2	5,15	R$ 12,56	R$ 5,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,74	R$ 23,05	R$ 118,71
5.1.8	**COBERTURA**											**R$ 14.273,74**
5.1.8.1	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIL	m2	57,24	R$ 5,08	R$ 65,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,24	R$ 88,62	R$ 5.072,61
5.1.8.2	COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	32,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,26	R$ 9,65	R$ 46,91	R$ 1.538,65
5.1.8.3	COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	33,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,67	R$ 42,41	R$ 206,08	R$ 6.924,29
5.1.8.4	120207	PROTECAO MECANICA (1	GOINFRA CIVIL	m2	33,60	R$ 8,58	R$ 8,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,52	R$ 21,97	R$ 738,19
5.1.9	**DIVERSOS**											**R$ 14.603,11**
5.1.9.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	8,42	R$ 43,66	R$ 358,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,28	R$ 506,74	R$ 4.266,75
5.1.9.2	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	6,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 1.423,32
5.1.9.3	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	GOINFRA CIVIL	m	14,40	R$ 15,03	R$ 16,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,21	R$ 39,90	R$ 574,56
5.1.9.4	260204	CAIÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	GOINFRA CIVIL	m2	4,32	R$ 2,73	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84	R$ 4,07	R$ 17,56
5.1.9.5	COMPOSIÇÃO-1032	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 0,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 8.320,90
5.2	**ESTRUTURA METÁLICA**											**R$ 9.404,94**
5.2.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	431,46	R$ 0,00	R$ 14,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 18,01	R$ 7.770,59
5.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	36,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 965,16
5.2.3	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	51,24	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 669,19
5.3	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**											**R$ 127.249,27**
5.3.1	**ESTACA**											**R$ 44.346,86**
5.3.1.1	COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	216,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 111,08	R$ 28,78	R$ 139,86	R$ 30.209,76
5.3.1.2	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	238,15	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 2.988,78
5.3.1.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	888,48	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 9.959,86
5.3.1.4	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	27,14	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 1.188,46
5.3.2	**SAPATAS/BLOCOS + ARRANQUES**											**R$ 13.946,34**
5.3.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	13,01	R$ 38,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,88	R$ 48,03	R$ 624,87
5.3.2.2	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	4,82	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 121,13
5.3.2.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	11,62	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 5,46
5.3.2.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	11,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 567,99
5.3.2.5	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	38,74	R$ 41,34	R$ 23,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,92	R$ 82,24	R$ 3.185,98
5.3.2.6	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	84,30	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.057,97
5.3.2.7	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	67,70	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 759,59
5.3.2.8	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	26,30	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 294,82
5.3.2.9	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	141,60	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 1.724,69
5.3.2.10	051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	8,19	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 5.245,20
5.3.2.11	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	8,19	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 358,64
5.3.3	**VIGAS BALDRAME**											**R$ 6.282,94**
5.3.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	4,83	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 183,25
5.3.3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	2,30	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 57,80
5.3.3.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	5,63	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 2,65
5.3.3.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	5,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 275,19
5.3.3.5	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	30,85	R$ 9,68	R$ 18,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,73	R$ 1.102,27
5.3.3.6	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	38,50	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 483,18
5.3.3.7	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	38,20	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 428,60
5.3.3.8	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	59,90	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 671,48
5.3.3.9	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	12,70	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 154,69
5.3.3.10	051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,60	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 1.665,14
5.3.3.11	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	2,60	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 113,85
5.3.3.12	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	30,85	R$ 18,49	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,64	R$ 37,11	R$ 1.144,84
5.3.4	**PILARES**											**R$ 15.832,00**
5.3.4.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	85,31	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 4.670,72
5.3.4.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	136,80	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.716,84
5.3.4.3	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	14,40	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 161,42
5.3.4.4	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	347,10	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 4.227,68
5.3.4.5	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,27	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 4.656,00
5.3.4.6	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,27	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 399,34
5.3.5	**VIGAS RESPALDO**											**R$ 2.995,54**
5.3.5.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	17,12	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 937,32
5.3.5.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	19,00	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 238,45
5.3.5.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,10	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 68,50
5.3.5.4	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	48,20	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 540,80
5.3.5.5	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	26,10	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 292,58
5.3.5.6	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,32	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 845,38
5.3.5.7	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,32	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 72,51
5.3.6	**LAJE CAIXA D**											**R$ 714,65**
5.3.6.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	3,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 124,22
5.3.6.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	14,40	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 180,72
5.3.6.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,00	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 89,84
5.3.6.4	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,46	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 294,60
5.3.6.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,46	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 25,27
5.3.7	**VIGAS COBERTURA**											**R$ 20.994,51**
5.3.7.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	50,89	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 2.786,23
5.3.7.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	126,60	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.588,83
5.3.7.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	482,40	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 5.417,35
5.3.7.4	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	28,30	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 317,53
5.3.7.5	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	435,20	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 4.878,59
5.3.7.6	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	84,90	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 1.034,08
5.3.7.7	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,15	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 4.579,15
5.3.7.8	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,15	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 392,75
5.3.8	**LAJE DE COBERTURA**											**R$ 18.868,93**
5.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	23,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 773,17
5.3.8.2	061101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA CIVIL	m2	46,44	R$ 17,17	R$ 84,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,36	R$ 128,10	R$ 5.948,96
5.3.8.3	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	121,00	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.518,55
5.3.8.4	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	85,70	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 962,41
5.3.8.5	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	317,40	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 3.561,23

5.3.8.6	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	93,90	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 1.052,62
5.3.8.7	COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	46,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,43	R$ 3,22	R$ 15,65	R$ 726,79
5.3.8.8	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	6,22	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 3.983,54
5.3.8.9	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	6,22	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 341,66
5.3.9	**VIGAS PLATIBANDAS**											**R$ 2.783,99**
5.3.9.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	20,35	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 1.114,16
5.3.9.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	36,40	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 456,82
5.3.9.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	35,60	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 399,43
5.3.9.4	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,17	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 749,31
5.3.9.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,17	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 64,27
5.3.10	**VERGA/CONTRAVERGA**											**R$ 191,67**
5.3.10.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,07	R$ 639,20	R$ 1.535,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 563,45	R$ 2.738,09	R$ 191,67
5.3.11	**CORPO DE PROVA**											**R$ 291,84**
5.3.11.1	**FUNDAÇÃO**											**R$ 110,70**
5.3.11.1.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
5.3.11.2	**BALDRAME**											**R$ 110,70**
5.3.11.2.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
5.3.11.3	**VIGAS**											**R$ 35,22**
5.3.11.3.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,21	R$ 5,87	R$ 35,22
5.3.11.4	**PILARES**											**R$ 35,22**
5.3.11.4.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,21	R$ 5,87	R$ 35,22
5.4	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**											**R$ 7.072,96**
5.4.1	**EQUIPAMENTOS**											**R$ 6.326,10**
5.4.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.300,00	R$ 0,00	R$ 811,41	R$ 5.111,41	R$ 5.111,41
5.4.1.2	COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 400,00	R$ 0,00	R$ 75,48	R$ 475,48	R$ 475,48
5.4.1.3	COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 548,80	R$ 142,19	R$ 690,99	R$ 690,99
5.4.1.4	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 48,22
5.4.2	**SEGMENTO DE DUTOS**											**R$ 368,00**
5.4.2.1	070531	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	3,25	R$ 1,90	R$ 8,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,04	R$ 42,38
5.4.2.2	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	3,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 104,39
5.4.2.3	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	3,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 221,23
5.4.3	**DRENAGEM**											**R$ 126,43**
5.4.3.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	11,40	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 101,80
5.4.3.2	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 5,71	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,69	R$ 8,21	R$ 24,63
5.4.4	**ACESSÓRIOS**											**R$ 252,43**
5.4.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 31,53
5.4.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 69,57
5.4.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 113,66
5.4.4.4	COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,92	R$ 7,75	R$ 37,67	R$ 37,67
5.5	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**											**R$ 7.588,10**
5.5.1	**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO**											**R$ 5.362,78**
5.5.1.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 4.160,45
5.5.1.2	071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 55,66	R$ 611,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,84	R$ 839,93	R$ 839,93
5.5.1.3	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 11,76	R$ 20,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,37	R$ 40,68	R$ 81,36
5.5.1.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 143,52
5.5.1.5	071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 1,58	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72	R$ 3,49	R$ 13,96
5.5.1.6	071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 4,13	R$ 20,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,36	R$ 30,89	R$ 123,56
5.5.2	**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO - RACK**											**R$ 114,35**
5.5.2.1	071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,77	R$ 22,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,06	R$ 34,31	R$ 34,31
5.5.2.2	072291	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 3,18	R$ 60,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,47	R$ 80,04	R$ 80,04
5.5.3	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**											**R$ 44,48**
5.5.3.1	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 10,81	R$ 6,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 22,24	R$ 44,48
5.5.4	**CABOS**											**R$ 548,15**
5.5.4.1	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	95,00	R$ 2,05	R$ 2,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 548,15
5.5.5	**ELETRODUTOS**											**R$ 513,16**
5.5.5.1	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	12,00	R$ 6,36	R$ 7,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,92	R$ 215,04
5.5.5.2	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 100,00
5.5.5.3	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	12,00	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 198,12
5.5.6	**RACK**											**R$ 815,10**
5.5.6.1	072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 642,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 167,73	R$ 815,10	R$ 815,10
5.5.7	**CERTIFICAÇÃO**											**R$ 190,08**
5.5.7.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 190,08
5.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 8.665,11**
5.6.1	**ILUMINAÇÃO**											**R$ 2.310,00**
5.6.1.1	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 2.310,00
5.6.2	**CAIXAS**											**R$ 270,64**
5.6.2.1	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 4,76	R$ 2,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,96	R$ 125,44
5.6.2.2	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 145,20
5.6.3	**TOMADAS E INTERRUPTORES**											**R$ 272,32**
5.6.3.1	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 9,21	R$ 7,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31	R$ 20,96	R$ 209,60
5.6.3.2	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 6,67	R$ 6,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,44	R$ 16,70	R$ 33,40
5.6.3.3	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 11,76	R$ 11,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,03	R$ 29,32	R$ 29,32
5.6.4	**CONDUTORES**											**R$ 1.115,47**
5.6.4.1	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	206,81	R$ 1,74	R$ 2,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,02	R$ 4,96	R$ 1.025,78
5.6.4.2	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	13,59	R$ 1,90	R$ 3,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36	R$ 6,60	R$ 89,69
5.6.5	**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**											**R$ 980,48**
5.6.5.1	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 9,53	R$ 9,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 188,80
5.6.5.2	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 28,62	R$ 52,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,10	R$ 102,52	R$ 102,52
5.6.5.3	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 31,80	R$ 50,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,40	R$ 104,01	R$ 416,04
5.6.5.4	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 19,08	R$ 89,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,10	R$ 136,56	R$ 273,12
5.6.6	**ELETRODUTOS E TUBOS**											**R$ 2.215,16**
5.6.6.1	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	75,09	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 975,42
5.6.6.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	75,09	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 1.239,74
5.6.7	**QUADROS**											**R$ 1.501,04**
5.6.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.192,15	R$ 308,89	R$ 1.501,04	R$ 1.501,04
5.7	**LIMPEZA**											**R$ 379,78**
5.7.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	90,21	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 379,78
6	**BLOCO QUADRA DE TÊNIS**											**R$ 282.995,41**

6.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											**R$ 19.113,89**
6.1.1	**PISOS**											**R$ 7.488,16**
6.1.1.1	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	42,04	R$ 141,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,65	R$ 178,12	R$ 7.488,16
6.1.2	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 305,31**
6.1.2.1	041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	m3	107,70	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51	R$ 2,49	R$ 268,17
6.1.2.2	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	GOINFRA CIVIL	m2	12,59	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61	R$ 2,95	R$ 37,14
6.1.3	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**											**R$ 401,58**
6.1.3.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	2,23	R$ 34,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,81	R$ 42,81	R$ 95,47
6.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	32,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,53	R$ 1,95	R$ 9,48	R$ 306,11
6.1.4	**DIVERSOS**											**R$ 1.278,62**
6.1.4.1	020130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m	37,77	R$ 16,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,23	R$ 20,55	R$ 776,17
6.1.4.2	020160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	196,27	R$ 2,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53	R$ 2,56	R$ 502,45
6.1.5	**PINTURAS**											**R$ 1.038,23**
6.1.5.1	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	GOINFRA CIVIL	m2	96,88	R$ 4,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,22	R$ 5,91	R$ 572,56
6.1.5.2	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	GOINFRA CIVIL	m2	49,07	R$ 5,86	R$ 1,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95	R$ 9,49	R$ 465,67
6.1.6	**TRANSPORTES**											**R$ 8.601,99**
6.1.6.1	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	209,27	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,08	R$ 39,25	R$ 8.213,85
6.1.6.2	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	7,78	R$ 8,45	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,27	R$ 49,89	R$ 388,14
6.2	**CONSTRUÇÃO**											**R$ 203.546,12**
6.2.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 20.146,95**
6.2.1.1	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	608,47	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 1.776,73
6.2.1.2	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	608,47	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 285,98
6.2.1.3	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	35,90	R$ 23,48	R$ 158,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,24	R$ 229,56	R$ 8.241,20
6.2.1.4	200105	CHAPISCO COM PEDRISCO	GOINFRA CIVIL	m2	598,36	R$ 5,07	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,76	R$ 8,56	R$ 5.121,96
6.2.1.5	COMPOSIÇÃO-1039	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	29,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 125,32	R$ 32,47	R$ 157,79	R$ 4.721,08
6.2.2	**INFRAESTRUTURA**											**R$ 5.917,43**
6.2.2.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	4,17	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 158,21
6.2.2.2	050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m3	7,18	R$ 243,28	R$ 393,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 165,06	R$ 802,12	R$ 5.759,22
6.2.3	**ALAMBRADO**											**R$ 26.382,52**
6.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1222	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 4" - TIPO ALAMBRADO (GOINFRA)	Próprio	m²	194,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 44,27	R$ 11,47	R$ 55,74	R$ 10.835,86
6.2.3.2	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"Ø2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	GOINFRA CIVIL	m2	102,74	R$ 4,06	R$ 113,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 30,34	R$ 147,44	R$ 15.147,99
6.2.3.3	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	0,96	R$ 37,32	R$ 292,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 85,46	R$ 415,28	R$ 398,67
6.2.4	**PISOS**											**R$ 141.866,03**
6.2.4.1	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	GOINFRA CIVIL	m2	12,61	R$ 11,06	R$ 18,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,63	R$ 37,08	R$ 467,58
6.2.4.2	COMPOSIÇÃO-645	PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	598,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 187,68	R$ 48,63	R$ 236,31	R$ 141.398,45
6.2.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 687,61**
6.2.5.1	200101	CHAPISCO COMUM	GOINFRA CIVIL	m2	27,05	R$ 2,93	R$ 2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,28	R$ 6,21	R$ 167,98
6.2.5.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	27,05	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 519,63
6.2.6	**PINTURA**											**R$ 5.735,81**
6.2.6.1	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	27,05	R$ 6,69	R$ 4,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 373,56
6.2.6.2	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	273,42	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 3.570,87
6.2.6.3	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	m	158,67	R$ 8,45	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,32	R$ 11,29	R$ 1.791,38
6.2.7	**DIVERSOS**											**R$ 2.809,77**
6.2.7.1	COMPOSIÇÃO-1223	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	PAR	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 914,37	R$ 236,91	R$ 1.151,28	R$ 1.151,28
6.2.7.2	COMP718	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSINAL	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 713,69	R$ 184,92	R$ 898,61	R$ 898,61
6.2.7.3	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	GOINFRA CIVIL	m2	6,44	R$ 4,97	R$ 12,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,59	R$ 22,32	R$ 143,74
6.2.7.4	COMPOSIÇÃO-1052	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,37	R$ 14,09	R$ 68,46	R$ 616,14
6.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 11.595,18**
6.3.1	**ESCAVAÇÃO E REATERRO**											**R$ 1.777,04**
6.3.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	13,50	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 512,19
6.3.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	12,15	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 305,33
6.3.1.3	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 66,77	R$ 60,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,91	R$ 159,92	R$ 959,52
6.3.2	**ILUMINAÇÃO**											**R$ 2.937,42**
6.3.2.1	071684	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	GOINFRA CIVIL	un	18,00	R$ 10,26	R$ 119,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,58	R$ 163,19	R$ 2.937,42
6.3.3	**CONDUTORES**											**R$ 4.063,62**
6.3.3.1	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	M	491,09	R$ 1,90	R$ 3,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,48	R$ 7,19	R$ 3.530,94
6.3.3.2	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	M	65,20	R$ 2,05	R$ 4,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,68	R$ 8,17	R$ 532,68
6.3.4	**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO**											**R$ 1.955,74**
6.3.4.1	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 9,53	R$ 9,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 165,20
6.3.4.2	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 28,62	R$ 46,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,58	R$ 95,14	R$ 190,28
6.3.4.3	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 31,80	R$ 50,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,40	R$ 104,01	R$ 416,04
6.3.4.4	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	15,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 729,75
6.3.4.5	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 454,47
6.3.5	**ELETRODUTOS E TUBOS**											**R$ 704,70**
6.3.5.1	COMPOSIÇÃO-1054	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	90,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 704,70
6.3.6	**QUADROS**											**R$ 156,66**
6.3.6.1	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 47,71	R$ 76,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,24	R$ 156,66	R$ 156,66
6.4	**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM**											**R$ 48.308,06**
6.4.1	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**											**R$ 47.680,90**
6.4.1.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	32,40	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 423,14
6.4.1.2	COMPOSIÇÃO-1055	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	77,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,95	R$ 15,53	R$ 75,48	R$ 5.841,40
6.4.1.3	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	66,37	R$ 16,53	R$ 13,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,79	R$ 37,87	R$ 2.513,43
6.4.1.4	082360	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	36,59	R$ 18,18	R$ 26,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,65	R$ 56,62	R$ 2.071,73
6.4.1.5	081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 3,81	R$ 10,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,63	R$ 17,63	R$ 211,56
6.4.1.6	COMPOSIÇÃO-1061	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI+GOINGRA)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,60	R$ 27,10	R$ 131,70	R$ 790,20
6.4.1.7	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 14,63	R$ 22,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,66	R$ 46,95	R$ 469,50
6.4.1.8	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 7,31	R$ 4,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,08	R$ 14,98	R$ 179,76
6.4.1.9	COMPOSIÇÃO-1066	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,91	R$ 11,90	R$ 57,81	R$ 346,86
6.4.1.10	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 240,74	R$ 219,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 119,19	R$ 579,22	R$ 1.158,44
6.4.1.11	COMPOSIÇÃO-1067	CANALETA DE DRENAGEM LARG.30 X 60 ALT. COM GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA. (GOINFRA)	Próprio	M	72,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 363,83	R$ 94,27	R$ 458,10	R$ 32.983,20
6.4.1.12	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 14,30	R$ 24,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,05	R$ 48,84	R$ 97,68
6.4.1.13	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 344,52
6.4.1.14	COMPOSIÇÃO-1068	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,51	R$ 4,28	R$ 20,79	R$ 249,48
6.4.2	**ESCAVAÇÃO DE VALA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO**											**R$ 591,54**
6.4.2.1	040103	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	GOINFRA CIVIL	m3	11,33	R$ 38,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,88	R$ 48,03	R$ 544,18
6.4.2.2	040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m3	11,33	R$ 2,84	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86	R$ 4,18	R$ 47,36
6.4.3	**DEMOLIÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO**											**R$ 35,62**

6.4.3.1	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	0,20	R$ 141,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,65	R$ 178,12	R$ 35,62
6.5	**DIVERSOS**											**R$ 432,16**
6.5.1	**LIMPEZA DO BLOCO QUADRA DE TÊNIS**											**R$ 432,16**
6.5.1.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	102,65	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 432,16
7	**GUARITA 01**											**R$ 299.542,54**
7.1	**CONSTRUÇÃO**											**R$ 81.724,19**
7.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 3.647,77**
7.1.1.1	**DEMOLIÇÕES**											**R$ 799,17**
7.1.1.1.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	7,83	R$ 34,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,81	R$ 42,81	R$ 335,20
7.1.1.1.2	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	6,89	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 47,13
7.1.1.1.3	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	10,62	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,08	R$ 39,25	R$ 416,84
7.1.1.2	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 2.848,60**
7.1.1.2.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO, 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	140,32	R$ 1,36	R$ 2,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,34	R$ 749,31
7.1.1.2.2	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	140,32	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 409,73
7.1.1.2.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	140,32	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 65,95
7.1.1.2.4	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	m3	10,88	R$ 0,00	R$ 11,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,63	R$ 159,17
7.1.1.2.5	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	108,79	R$ 0,00	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,58	R$ 2,81	R$ 305,70
7.1.1.2.6	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	GOINFRA CIVIL	m3	9,89	R$ 0,00	R$ 1,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52	R$ 2,51	R$ 24,82
7.1.1.2.7	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,98	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 75,12
7.1.1.2.8	050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m3	1,32	R$ 243,28	R$ 393,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 165,06	R$ 802,12	R$ 1.058,80
7.1.2	**PISOS**											**R$ 999,59**
7.1.2.1	**INTERNOS**											**R$ 999,59**
7.1.2.1.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	GOINFRA CIVIL	m2	12,04	R$ 9,54	R$ 22,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,23	R$ 39,99	R$ 481,48
7.1.2.1.2	220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	GOINFRA CIVIL	m2	12,04	R$ 15,62	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,89	R$ 33,49	R$ 403,22
7.1.2.1.3	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	GOINFRA CIVIL	M	13,50	R$ 4,47	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75	R$ 8,51	R$ 114,89
7.1.3	**ALVENARIAS**											**R$ 14.231,86**
7.1.3.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	m2	244,24	R$ 23,81	R$ 22,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,98	R$ 58,27	R$ 14.231,86
7.1.4	**REVESTIMENTO DE PAREDES**											**R$ 9.357,37**
7.1.4.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	m2	289,65	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 1.549,63
7.1.4.2	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	59,32	R$ 16,36	R$ 10,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,93	R$ 33,69	R$ 1.998,49
7.1.4.3	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	230,33	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 4.424,64
7.1.4.4	200201	EMBOÇO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	12,08	R$ 11,84	R$ 7,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,13	R$ 24,92	R$ 301,03
7.1.4.5	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	12,08	R$ 21,94	R$ 49,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,46	R$ 89,70	R$ 1.083,58
7.1.5	**PINTURA**											**R$ 4.224,84**
7.1.5.1	**EXTERNA**											**R$ 3.187,70**
7.1.5.1.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	225,12	R$ 6,05	R$ 5,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,16	R$ 3.187,70
7.1.5.2	**INTERNA**											**R$ 1.037,14**
7.1.5.2.1	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	33,51	R$ 9,80	R$ 4,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77	R$ 18,33	R$ 614,24
7.1.5.2.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	33,51	R$ 6,65	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60	R$ 12,62	R$ 422,90
7.1.6	**TETO**											**R$ 1.505,16**
7.1.6.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	12,04	R$ 8,21	R$ 2,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,01	R$ 156,64
7.1.6.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	12,04	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 118,59
7.1.6.3	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	GOINFRA CIVIL	m2	2,13	R$ 10,99	R$ 50,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,84	R$ 76,96	R$ 163,92
7.1.6.4	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	GOINFRA CIVIL	m2	9,91	R$ 10,99	R$ 41,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,58	R$ 65,98	R$ 653,86
7.1.6.5	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	20,90	R$ 0,00	R$ 15,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,06	R$ 19,72	R$ 412,15
7.1.7	**ESQUADRIAS**											**R$ 13.447,60**
7.1.7.1	**PORTAS**											**R$ 2.586,77**
7.1.7.1.1	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	1,68	R$ 35,89	R$ 851,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 229,90	R$ 1.117,21	R$ 1.876,91
7.1.7.1.2	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 129,11	R$ 434,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 146,08	R$ 709,86	R$ 709,86
7.1.7.2	**JANELA**											**R$ 7.661,84**
7.1.7.2.1	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	6,11	R$ 38,27	R$ 538,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 149,48	R$ 726,40	R$ 4.438,30
7.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	3,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 775,82	R$ 201,01	R$ 976,83	R$ 3.223,54
7.1.7.3	**VIDROS**											**R$ 1.474,71**
7.1.7.3.1	190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	6,11	R$ 0,00	R$ 191,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,67	R$ 241,36	R$ 1.474,71
7.1.7.4	**PORTÕES**											**R$ 1.369,11**
7.1.7.4.1	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	2,86	R$ 37,32	R$ 342,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 98,51	R$ 478,71	R$ 1.369,11
7.1.7.5	**PINTURA**											**R$ 355,17**
7.1.7.5.1	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	GOINFRA CIVIL	m2	5,15	R$ 12,56	R$ 5,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,74	R$ 23,05	R$ 118,71
7.1.7.5.2	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	8,58	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 236,46
7.1.8	**COBERTURA**											**R$ 19.036,62**
7.1.8.1	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIL	m2	94,93	R$ 5,08	R$ 65,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,24	R$ 88,62	R$ 8.412,70
7.1.8.2	COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	38,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,67	R$ 42,41	R$ 206,08	R$ 7.964,99
7.1.8.3	120207	PROTECAO MECANICA (1	GOINFRA CIVIL	m2	38,65	R$ 8,58	R$ 8,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,52	R$ 21,97	R$ 849,14
7.1.8.4	COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	38,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,26	R$ 9,65	R$ 46,91	R$ 1.809,79
7.1.9	**DIVERSOS**											**R$ 15.273,38**
7.1.9.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	8,42	R$ 43,66	R$ 358,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,28	R$ 506,74	R$ 4.266,75
7.1.9.2	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	6,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 1.423,32
7.1.9.3	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	GOINFRA CIVIL	m	30,70	R$ 15,03	R$ 16,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,21	R$ 39,90	R$ 1.224,93
7.1.9.4	260204	CAIÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	GOINFRA CIVIL	m2	9,21	R$ 2,73	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84	R$ 4,07	R$ 37,48
7.1.9.5	COMPOSIÇÃO-1032	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 8.320,90
7.2	**ESTRUTURA METÁLICA**											**R$ 13.540,71**
7.2.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	629,81	R$ 0,00	R$ 14,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 18,01	R$ 11.342,88
7.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	45,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 1.206,45
7.2.3	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	75,91	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 991,38
7.3	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**											**R$ 170.419,56**
7.3.1	**ESTACAS**											**R$ 57.517,21**
7.3.1.1	COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	190,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 111,08	R$ 28,78	R$ 139,86	R$ 26.573,40
7.3.1.2	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	251,41	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 3.155,20
7.3.1.3	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	2.195,64	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 26.742,90
7.3.1.4	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	23,88	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 1.045,71
7.3.2	**SAPATAS/BLOCOS + ARRANQUES**											**R$ 17.337,05**
7.3.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	14,58	R$ 38,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,88	R$ 48,03	R$ 700,28
7.3.2.2	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	5,17	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 129,92
7.3.2.3	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	13,06	R$ 4,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,22	R$ 5,91	R$ 77,18
7.3.2.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	13,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 638,37
7.3.2.5	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	40,63	R$ 41,34	R$ 23,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,92	R$ 82,24	R$ 3.341,41
7.3.2.6	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	76,60	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 961,33
7.3.2.7	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	42,80	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 480,64
7.3.2.8	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	74,30	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 833,65

7.3.2.9	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	58,70	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 658,03
7.3.2.10	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	203,70	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 2.481,07
7.3.2.11	052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	49,10	R$ 3,18	R$ 6,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,50	R$ 12,15	R$ 596,57
7.3.2.12	051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	9,41	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 6.026,54
7.3.2.13	051080	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	9,41	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 412,06
7.3.3	**VIGAS BALDRAME**											**R$ 8.085,99**
7.3.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	6,69	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 253,82
7.3.3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	3,97	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 99,77
7.3.3.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	6,61	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 3,11
7.3.3.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	6,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 323,10
7.3.3.5	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	45,14	R$ 9,68	R$ 18,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,73	R$ 1.612,85
7.3.3.6	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	41,60	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 522,08
7.3.3.7	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	65,70	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 737,15
7.3.3.8	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	64,60	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 724,17
7.3.3.9	051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	3,12	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 1.998,17
7.3.3.10	051080	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	3,12	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 136,62
7.3.3.11	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	45,14	R$ 18,49	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,64	R$ 37,11	R$ 1.675,15
7.3.4	**PILARES**											**R$ 25.925,91**
7.3.4.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	107,65	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 5.893,84
7.3.4.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	69,10	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 867,21
7.3.4.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	316,00	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 3.548,68
7.3.4.4	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	41,90	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 469,70
7.3.4.5	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	545,90	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 6.649,06
7.3.4.6	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	12,22	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 7.826,18
7.3.4.7	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	12,22	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 671,24
7.3.5	**VIGAS DE RESPALDO**											**R$ 3.216,22**
7.3.5.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	15,71	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 860,12
7.3.5.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,00	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 263,55
7.3.5.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,10	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 68,50
7.3.5.4	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	42,80	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 480,22
7.3.5.5	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	52,90	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 593,01
7.3.5.6	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,70	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 81,61
7.3.5.7	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,25	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 800,55
7.3.5.8	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,25	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 68,66
7.3.6	**LAJE CAIXA D' ÁGUA**											**R$ 613,54**
7.3.6.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 121,31
7.3.6.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	17,20	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 215,86
7.3.6.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,70	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 19,09
7.3.6.4	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,37	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 236,96
7.3.6.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,37	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 20,32
7.3.7	**VIGAS DE COBERTURA**											**R$ 23.531,32**
7.3.7.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	57,34	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 3.139,37
7.3.7.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	150,50	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.888,78
7.3.7.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	312,80	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 3.512,74
7.3.7.4	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	17,80	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 199,72
7.3.7.5	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	159,40	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 1.786,87
7.3.7.6	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	542,40	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 6.606,43
7.3.7.7	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	9,20	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 5.892,05
7.3.7.8	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	9,20	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 505,36
7.3.8	**LAJE COBERTURA**											**R$ 30.301,41**
7.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	41,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 1.327,32
7.3.8.2	061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA CIVIL	m2	47,00	R$ 17,17	R$ 84,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,36	R$ 128,10	R$ 6.020,70
7.3.8.3	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	239,50	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 3.005,73
7.3.8.4	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	20,50	R$ 2,53	R$ 6,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,23	R$ 230,22
7.3.8.5	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	481,70	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 5.404,67
7.3.8.6	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	336,30	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 3.769,92
7.3.8.7	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	155,50	R$ 3,18	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 1.893,99
7.3.8.8	COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	47,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,43	R$ 3,22	R$ 15,65	R$ 735,55
7.3.8.9	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	11,38	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 7.288,21
7.3.8.10	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	11,38	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 625,10
7.3.9	**VIGAS PLATIBANDA**											**R$ 3.407,40**
7.3.9.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	23,82	R$ 20,01	R$ 23,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 1.304,15
7.3.9.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	35,00	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 439,25
7.3.9.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	63,40	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 711,35
7.3.9.4	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,37	R$ 0,00	R$ 508,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 131,79	R$ 640,44	R$ 877,40
7.3.9.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,37	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 75,25
7.3.10	**VERGA/CONTRA VERGA**											**R$ 191,67**
7.3.10.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,07	R$ 639,20	R$ 1.535,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 563,45	R$ 2.738,09	R$ 191,67
7.3.11	**CORPO DE PROVA**											**R$ 291,84**
7.3.11.1	**FUNDAÇÃO**											**R$ 110,70**
7.3.11.1.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
7.3.11.2	**BALDRAME**											**R$ 110,70**
7.3.11.2.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
7.3.11.3	**VIGAS**											**R$ 35,22**
7.3.11.3.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,21	R$ 5,87	R$ 35,22
7.3.11.4	**PILARES**											**R$ 35,22**
7.3.11.4.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,21	R$ 5,87	R$ 35,22
7.4	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**											**R$ 9.012,71**
7.4.1	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**											**R$ 2.049,07**
7.4.1.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	30,19	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 269,60
7.4.1.2	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,81	R$ 4,09	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,85	R$ 13,84	R$ 25,05
7.4.1.3	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	4,92	R$ 7,09	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,71	R$ 22,89	R$ 112,62
7.4.1.4	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 5,72	R$ 3,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29	R$ 11,14	R$ 111,40
7.4.1.5	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 5,72	R$ 6,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,14	R$ 15,27	R$ 15,27
7.4.1.6	081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 8,89	R$ 12,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,47	R$ 26,57	R$ 53,14
7.4.1.7	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 3,62	R$ 5,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,94	R$ 11,94
7.4.1.8	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,44	R$ 4,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,20	R$ 10,68	R$ 10,68
7.4.1.9	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 6,03	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,24	R$ 9,24
7.4.1.10	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 6,03	R$ 4,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61	R$ 12,69	R$ 12,69

7.4.1.11	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 9,54	R$ 11,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,33	R$ 25,91	R$ 51,82
7.4.1.12	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 2,85	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,98	R$ 4,77	R$ 9,54
7.4.1.13	081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 4,44	R$ 4,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,35	R$ 11,43	R$ 34,29
7.4.1.14	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 19,39	R$ 73,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,94	R$ 116,34	R$ 116,34
7.4.1.15	080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 30,20	R$ 149,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,47	R$ 225,82	R$ 225,82
7.4.1.16	081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 10,80	R$ 112,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,01	R$ 155,54	R$ 155,54
7.4.1.17	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 2,84	R$ 11,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,62	R$ 17,61	R$ 17,61
7.4.1.18	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 2,84	R$ 15,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,69	R$ 22,78	R$ 45,56
7.4.1.19	081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 4,44	R$ 25,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,63	R$ 37,09	R$ 74,18
7.4.1.20	081860	CAIXA D	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 95,41	R$ 182,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 71,97	R$ 349,72	R$ 349,72
7.4.1.21	COMPOSIÇÃO-1003	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,19	R$ 1,09	R$ 5,28	R$ 5,28
7.4.1.22	COMPOSIÇÃO-1004	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 11,54
7.4.1.23	COMPOSIÇÃO-1005	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,59	R$ 1,45	R$ 7,04	R$ 14,08
7.4.1.24	COMPOSIÇÃO-1071	PISO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 276,53	R$ 71,65	R$ 348,18	R$ 282,03
7.4.1.25	081550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 8,89	R$ 10,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,96	R$ 24,09	R$ 24,09
7.4.2	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**											**R$ 1.366,14**
7.4.2.1	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,48	R$ 7,62	R$ 5,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,42	R$ 16,63	R$ 24,61
7.4.2.2	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	7,60	R$ 9,53	R$ 9,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,87	R$ 23,68	R$ 179,97
7.4.2.3	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	12,10	R$ 16,53	R$ 13,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,79	R$ 37,87	R$ 458,23
7.4.2.4	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	0,19	R$ 17,80	R$ 33,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,38	R$ 65,03	R$ 12,36
7.4.2.5	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 8,89	R$ 2,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,83	R$ 13,75	R$ 13,75
7.4.2.6	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 8,89	R$ 3,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,15	R$ 15,30	R$ 61,20
7.4.2.7	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 8,90	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,62	R$ 14,62
7.4.2.8	081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 8,89	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,14	R$ 14,14
7.4.2.9	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 8,89	R$ 2,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02	R$ 14,69	R$ 29,38
7.4.2.10	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,30	R$ 8,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,79	R$ 28,14	R$ 28,14
7.4.2.11	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 4,44	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73	R$ 8,42	R$ 58,94
7.4.2.12	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 7,31	R$ 4,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,08	R$ 14,98	R$ 29,96
7.4.2.13	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 2,22	R$ 7,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,95	R$ 11,95
7.4.2.14	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 9,22	R$ 4,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,67	R$ 16,67
7.4.2.15	COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,66	R$ 5,87	R$ 28,53	R$ 28,53
7.4.2.16	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 6,99	R$ 29,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,42	R$ 45,77	R$ 45,77
7.4.2.17	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,36	R$ 15,99	R$ 57,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,99	R$ 92,30	R$ 33,23
7.4.2.18	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	GOINFRA CIVIL	m2	0,36	R$ 73,62	R$ 54,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,25	R$ 161,59	R$ 58,17
7.4.2.19	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,62	R$ 13,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 35,85	R$ 35,85
7.4.2.20	COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	17,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 179,35
7.4.2.21	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 31,32
7.4.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS**											**R$ 2.255,15**
7.4.3.1	COMPOSIÇÃO-1008	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,04	R$ 15,30	R$ 74,34	R$ 74,34
7.4.3.2	COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,23	R$ 14,83	R$ 72,06	R$ 72,06
7.4.3.3	COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,01	R$ 26,17	R$ 127,18	R$ 127,18
7.4.3.4	080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 60,10	R$ 226,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 74,18	R$ 360,49	R$ 360,49
7.4.3.5	080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 51,77	R$ 278,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 85,58	R$ 415,86	R$ 415,86
7.4.3.6	080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	CJ	1,00	R$ 6,36	R$ 9,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,01	R$ 19,48	R$ 19,48
7.4.3.7	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,77	R$ 132,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 35,50	R$ 172,50	R$ 172,50
7.4.3.8	080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 10,17	R$ 8,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,82	R$ 23,43	R$ 23,43
7.4.3.9	080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,44	R$ 30,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,06	R$ 44,03	R$ 44,03
7.4.3.10	COMPOSIÇÃO-1009	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 617,16	R$ 159,91	R$ 777,07	R$ 777,07
7.4.3.11	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 6,35	R$ 127,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,72	R$ 168,71	R$ 168,71
7.4.4	**EXECUÇÃO**											**R$ 166,00**
7.4.4.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	2,64	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 100,16
7.4.4.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	2,62	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 65,84
7.4.5	**DRENAGEM**											**R$ 3.176,35**
7.4.5.1	COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	17,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,71	R$ 11,33	R$ 55,04	R$ 955,49
7.4.5.2	COMPOSIÇÃO-955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,37	R$ 8,91	R$ 43,28	R$ 129,84
7.4.5.3	COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,25	R$ 4,47	R$ 21,72	R$ 65,16
7.4.5.4	081827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 210,27	R$ 142,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 91,47	R$ 444,51	R$ 444,51
7.4.5.5	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 12,96	R$ 46,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,38	R$ 74,75	R$ 74,75
7.4.5.6	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	6,60	R$ 48,22	R$ 36,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,87	R$ 106,28	R$ 701,45
7.4.5.7	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	7,14	R$ 39,75	R$ 41,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,97	R$ 101,90	R$ 727,57
7.4.5.8	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,27	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 48,18
7.4.5.9	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,17	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 29,40
7.5	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**											**R$ 7.023,82**
7.5.1	**EQUIPAMENTOS**											**R$ 6.326,10**
7.5.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE.(SINAPI + GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.300,00	R$ 811,41	R$ 5.111,41	R$ 5.111,41
7.5.1.2	COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 400,00	R$ 75,48	R$ 475,48	R$ 475,48
7.5.1.3	COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 548,80	R$ 142,19	R$ 690,99	R$ 690,99
7.5.1.4	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 48,22
7.5.2	**SEGMENTO DE DUTO**											**R$ 334,03**
7.5.2.1	070531	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	2,95	R$ 1,90	R$ 8,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,04	R$ 38,47
7.5.2.2	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	2,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 200,81
7.5.2.3	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	2,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 94,75
7.5.3	**DRENAGEM**											**R$ 111,26**
7.5.3.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	11,54	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 103,05
7.5.3.2	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 5,71	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,69	R$ 8,21	R$ 8,21
7.5.4	**ACESSÓRIOS**											**R$ 252,43**
7.5.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 31,53
7.5.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 69,57
7.5.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 113,66
7.5.4.4	COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,92	R$ 7,75	R$ 37,67	R$ 37,67
7.6	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**											**R$ 7.588,10**
7.6.1	**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO**											**R$ 5.362,78**
7.6.1.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 4.160,45
7.6.1.2	071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 55,66	R$ 611,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,84	R$ 839,93	R$ 839,93
7.6.1.3	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 11,76	R$ 20,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,37	R$ 40,68	R$ 81,36
7.6.1.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 143,52
7.6.1.5	071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 1,58	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72	R$ 3,49	R$ 13,96

7.6.1.6	071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 4,13	R$ 20,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,36	R$ 30,89	R$ 123,56
7.6.2	**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO - RACK**											**R$ 114,35**
7.6.2.1	071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,77	R$ 22,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,06	R$ 34,31	R$ 34,31
7.6.2.2	072291	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 3,18	R$ 60,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,47	R$ 80,04	R$ 80,04
7.6.3	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**											**R$ 44,48**
7.6.3.1	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 10,81	R$ 6,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 22,24	R$ 44,48
7.6.4	**CABOS**											**R$ 548,15**
7.6.4.1	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	95,00	R$ 2,05	R$ 2,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 548,15
7.6.5	**ELETRODUTOS**											**R$ 513,16**
7.6.5.1	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	12,00	R$ 6,36	R$ 7,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,92	R$ 215,04
7.6.5.2	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 100,00
7.6.5.3	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	12,00	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 198,12
7.6.6	**RACK**											**R$ 815,10**
7.6.6.1	072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 642,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 167,73	R$ 815,10	R$ 815,10
7.6.7	**CERTIFICAÇÃO**											**R$ 190,08**
7.6.7.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 190,08
7.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 9.736,71**
7.7.1	**ILUMINAÇÃO**											**R$ 3.080,00**
7.7.1.1	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 3.080,00
7.7.2	**CAIXAS**											**R$ 319,04**
7.7.2.1	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 4,76	R$ 2,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,96	R$ 125,44
7.7.2.2	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 193,60
7.7.3	**TOMADAS E INTERRUPTORES**											**R$ 286,84**
7.7.3.1	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 9,21	R$ 7,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31	R$ 20,96	R$ 209,60
7.7.3.2	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 6,67	R$ 6,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,44	R$ 16,70	R$ 33,40
7.7.3.3	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 16,85	R$ 17,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,02	R$ 43,84	R$ 43,84
7.7.4	**CONDUTORES**											**R$ 1.153,56**
7.7.4.1	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	214,49	R$ 1,74	R$ 2,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,02	R$ 4,96	R$ 1.063,87
7.7.4.2	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	13,59	R$ 1,90	R$ 3,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36	R$ 6,60	R$ 89,69
7.7.5	**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO**											**R$ 980,48**
7.7.5.1	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 9,53	R$ 9,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 188,80
7.7.5.2	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 28,62	R$ 52,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,10	R$ 102,52	R$ 102,52
7.7.5.3	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 31,80	R$ 50,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,40	R$ 104,01	R$ 416,04
7.7.5.4	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 19,08	R$ 89,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,10	R$ 136,56	R$ 273,12
7.7.6	**ELETRODUTOS E TUBOS**											**R$ 2.415,75**
7.7.6.1	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	81,89	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 1.063,75
7.7.6.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	81,89	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 1.352,00
7.7.7	**QUADROS**											**R$ 1.501,04**
7.7.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.192,15	R$ 308,89	R$ 1.501,04	R$ 1.501,04
7.8	**LIMPEZA**											**R$ 496,74**
7.8.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	117,99	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 496,74
8	**REFORMA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA**											**R$ 1.880.467,74**
8.1	**REFORMA**											**R$ 737.386,01**
8.1.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											**R$ 38.151,38**
8.1.1.1	**PISOS**											**R$ 12.295,30**
8.1.1.1.1	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	34,72	R$ 141,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,65	R$ 178,12	R$ 6.184,33
8.1.1.1.2	020111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	494,39	R$ 7,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,97	R$ 9,58	R$ 4.736,26
8.1.1.1.3	020133	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	76,38	R$ 4,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,05	R$ 5,12	R$ 391,07
8.1.1.1.4	COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	453,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72	R$ 0,45	R$ 2,17	R$ 983,64
8.1.1.2	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**											**R$ 5.547,14**
8.1.1.2.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	17,17	R$ 34,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,81	R$ 42,81	R$ 735,05
8.1.1.2.2	020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	651,45	R$ 4,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14	R$ 5,55	R$ 3.615,55
8.1.1.2.3	020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	55,72	R$ 4,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14	R$ 5,55	R$ 309,25
8.1.1.2.4	020149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	157,60	R$ 4,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16	R$ 5,63	R$ 887,29
8.1.1.3	**ESQUADRIAS**											**R$ 1.248,89**
8.1.1.3.1	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	58,36	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 399,18
8.1.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1073	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. (GOINFRA)	Próprio	m²	40,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,48	R$ 4,27	R$ 20,75	R$ 849,71
8.1.1.4	**COBERTURA**											**R$ 732,26**
8.1.1.4.1	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	206,54	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70	R$ 3,41	R$ 704,30
8.1.1.4.2	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	8,20	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70	R$ 3,41	R$ 27,96
8.1.1.5	**PINTURAS**											**R$ 7.199,29**
8.1.1.5.1	**TETO**											**R$ 1.748,20**
8.1.1.5.1.1	260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	GOINFRA CIVIL	m2	592,61	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61	R$ 2,95	R$ 1.748,20
8.1.1.5.2	**PAREDES**											**R$ 4.412,88**
8.1.1.5.2.1	260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	GOINFRA CIVIL	m2	1.495,89	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61	R$ 2,95	R$ 4.412,88
8.1.1.5.3	**ESQUADRIAS**											**R$ 1.038,21**
8.1.1.5.3.1	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	GOINFRA CIVIL	m2	109,40	R$ 5,86	R$ 1,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95	R$ 9,49	R$ 1.038,21
8.1.1.6	**DIVERSOS**											**R$ 1.182,24**
8.1.1.6.1	020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	10,85	R$ 3,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88	R$ 4,27	R$ 46,33
8.1.1.6.2	COMPOSIÇÃO-1074	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (GOINFRA)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04	R$ 0,27	R$ 1,31	R$ 10,48
8.1.1.6.3	020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 3,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88	R$ 4,27	R$ 42,70
8.1.1.6.4	020138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	27,00	R$ 4,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17	R$ 5,69	R$ 153,63
8.1.1.6.5	020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	41,00	R$ 3,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,03	R$ 5,02	R$ 205,82
8.1.1.6.6	COMPOSIÇÃO-872	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	Próprio	m	116,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,64	R$ 0,68	R$ 3,32	R$ 387,38
8.1.1.6.7	COMPOSIÇÃO-1075	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	Próprio	m²	20,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,48	R$ 2,72	R$ 13,20	R$ 272,32
8.1.1.6.8	020157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	12,37	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,06	R$ 5,14	R$ 63,58
8.1.1.7	**TRANSPORTE**											**R$ 8.593,47**
8.1.1.7.1	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	150,85	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,08	R$ 39,25	R$ 5.920,86
8.1.1.7.2	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	53,57	R$ 8,45	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,27	R$ 49,89	R$ 2.672,61
8.1.1.8	**LIMPEZA COM JATO DE ÁGUA**											**R$ 1.352,79**
8.1.1.8.1	**LAVAGEM DAS CALÇADAS**											**R$ 487,97**
8.1.1.8.1.1	067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	GOINFRA CIVIL	m2	265,20	R$ 1,45	R$ 0,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38	R$ 1,84	R$ 487,97
8.1.1.8.2	**LAVAGEM DAS JANELAS**											**R$ 864,82**
8.1.1.8.2.1	067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	GOINFRA CIVIL	m2	470,01	R$ 1,45	R$ 0,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38	R$ 1,84	R$ 864,82
8.1.2	**CONSTRUÇÃO**											**R$ 602.197,01**
8.1.2.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 210,58**
8.1.2.1.1	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	m3	8,31	R$ 0,00	R$ 11,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,63	R$ 121,58
8.1.2.1.2	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	24,93	R$ 0,00	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,58	R$ 2,81	R$ 70,05
8.1.2.1.3	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	GOINFRA CIVIL	m3	7,55	R$ 0,00	R$ 1,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52	R$ 2,51	R$ 18,95

8.1.2.2	**PISOS**											**R$ 199.574,26**
8.1.2.2.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	GOINFRA CIVIL	m2	354,73	R$ 9,54	R$ 22,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,23	R$ 39,99	R$ 14.185,65
8.1.2.2.2	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	GOINFRA CIVIL	m2	117,02	R$ 11,06	R$ 18,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,63	R$ 37,08	R$ 4.339,10
8.1.2.2.3	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	GOINFRA CIVIL	m2	382,22	R$ 7,52	R$ 2,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 4.991,79
8.1.2.2.4	220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1	GOINFRA CIVIL	m2	448,87	R$ 8,57	R$ 10,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 10.593,33
8.1.2.2.5	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	701,23	R$ 15,64	R$ 80,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,83	R$ 120,66	R$ 84.610,41
8.1.2.2.6	221001	PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	76,38	R$ 19,81	R$ 101,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,47	R$ 152,91	R$ 11.679,27
8.1.2.2.7	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	102,37	R$ 24,02	R$ 40,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,82	R$ 81,75	R$ 8.368,75
8.1.2.2.8	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	GOINFRA CIVIL	m	624,71	R$ 0,00	R$ 22,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,87	R$ 28,54	R$ 17.829,22
8.1.2.2.9	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	GOINFRA CIVIL	m2	744,96	R$ 0,00	R$ 45,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,87	R$ 57,69	R$ 42.976,74
8.1.2.3	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**											**R$ 72.106,53**
8.1.2.3.1	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	m2	74,22	R$ 24,28	R$ 23,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,41	R$ 60,32	R$ 4.476,95
8.1.2.3.2	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	GOINFRA CIVIL	m2	26,12	R$ 50,50	R$ 307,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 92,85	R$ 451,20	R$ 11.785,34
8.1.2.3.3	COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	159,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,38	R$ 48,03	R$ 233,41	R$ 37.310,59
8.1.2.3.4	COMP161	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO - (REF: GOINFRA 061130)	Próprio	m²	33,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 435,88	R$ 112,94	R$ 548,82	R$ 18.533,65
8.1.2.4	**REVESTIMENTO DE PAREDES**											**R$ 70.605,67**
8.1.2.4.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	m2	148,44	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 794,15
8.1.2.4.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	30,57	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 587,25
8.1.2.4.3	200201	EMBOÇO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	547,78	R$ 11,84	R$ 7,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,13	R$ 24,92	R$ 13.650,68
8.1.2.4.4	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	170,22	R$ 11,32	R$ 18,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,78	R$ 37,82	R$ 6.437,72
8.1.2.4.5	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	547,78	R$ 21,94	R$ 49,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,46	R$ 89,70	R$ 49.135,87
8.1.2.5	**PINTURAS**											**R$ 72.641,58**
8.1.2.5.1	**PAREDES**											**R$ 57.706,60**
8.1.2.5.1.1	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	1.466,00	R$ 9,80	R$ 4,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77	R$ 18,33	R$ 26.871,78
8.1.2.5.1.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	2.443,33	R$ 6,65	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60	R$ 12,62	R$ 30.834,82
8.1.2.5.2	**TETO**											**R$ 14.934,98**
8.1.2.5.2.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	396,84	R$ 8,21	R$ 2,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,01	R$ 5.162,89
8.1.2.5.2.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	992,09	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 9.772,09
8.1.2.6	**ESQUADRIAS**											**R$ 93.845,90**
8.1.2.6.1	**PORTAS**											**R$ 61.503,21**
8.1.2.6.1.1	COMPOSIÇÃO-1079	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 912,06	R$ 236,31	R$ 1.148,37	R$ 4.593,48
8.1.2.6.1.2	COMPOSIÇÃO-1081	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 935,13	R$ 242,29	R$ 1.177,42	R$ 4.709,68
8.1.2.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1082	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 954,47	R$ 247,30	R$ 1.201,77	R$ 1.201,77
8.1.2.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1083	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FECHADURA. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 872,75	R$ 226,13	R$ 1.098,88	R$ 13.186,56
8.1.2.6.1.5	COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.000,74	R$ 259,29	R$ 1.260,03	R$ 1.260,03
8.1.2.6.1.6	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	8,19	R$ 38,84	R$ 386,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 110,10	R$ 535,05	R$ 4.382,06
8.1.2.6.1.7	COMPOSIÇÃO-994	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.341,36	R$ 606,63	R$ 2.947,93	R$ 11.791,72
8.1.2.6.1.8	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	18,24	R$ 35,89	R$ 851,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 229,90	R$ 1.117,21	R$ 20.377,91
8.1.2.6.2	**JANELAS**											**R$ 551,89**
8.1.2.6.2.1	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	1,40	R$ 41,54	R$ 271,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 81,12	R$ 394,21	R$ 551,89
8.1.2.6.3	**VIDROS**											**R$ 9.479,52**
8.1.2.6.3.1	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	40,95	R$ 0,00	R$ 183,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,64	R$ 231,49	R$ 9.479,52
8.1.2.6.4	**PINTURA**											**R$ 22.311,28**
8.1.2.6.4.1	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	GOINFRA CIVIL	m2	280,35	R$ 12,56	R$ 5,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,74	R$ 23,05	R$ 6.462,07
8.1.2.6.4.2	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	103,23	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 2.845,02
8.1.2.6.4.3	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	471,85	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 13.004,19
8.1.2.7	**COBERTURA**											**R$ 49.996,05**
8.1.2.7.1	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIL	m2	176,21	R$ 5,08	R$ 65,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,24	R$ 88,62	R$ 15.615,73
8.1.2.7.2	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	GOINFRA CIVIL	m	5,24	R$ 2,53	R$ 40,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,11	R$ 53,97	R$ 282,80
8.1.2.7.3	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	8,20	R$ 6,66	R$ 30,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,64	R$ 46,84	R$ 384,09
8.1.2.7.4	160901	COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIL	m2	206,54	R$ 16,12	R$ 108,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,40	R$ 157,45	R$ 32.519,72
8.1.2.7.5	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m	29,97	R$ 15,16	R$ 16,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,20	R$ 39,83	R$ 1.193,71
8.1.2.8	**DIVERSOS**											**R$ 43.216,44**
8.1.2.8.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	5,82	R$ 43,66	R$ 358,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,28	R$ 506,74	R$ 2.949,23
8.1.2.8.2	COMPOSIÇÃO-1085	BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	19,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.035,56	R$ 268,31	R$ 1.303,87	R$ 24.786,57
8.1.2.8.3	COMPOSIÇÃO-899	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	29,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 419,77	R$ 108,76	R$ 528,53	R$ 15.480,64
8.1.3	**ACESSIBILIDADE**											**R$ 97.037,62**
8.1.3.1	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	m2	41,54	R$ 21,04	R$ 166,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,71	R$ 236,72	R$ 9.833,35
8.1.3.2	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	GOINFRA CIVIL	m2	4,77	R$ 21,33	R$ 119,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,56	R$ 177,68	R$ 847,53
8.1.3.3	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 649,56
8.1.3.4	070303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 15,89	R$ 35,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,21	R$ 64,21	R$ 385,26
8.1.3.5	COMPOSIÇÃO-1086	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 318,22	R$ 82,45	R$ 400,67	R$ 3.205,36
8.1.3.6	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	24,00	R$ 11,12	R$ 109,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,34	R$ 152,31	R$ 3.655,44
8.1.3.7	COMPOSIÇÃO-1087	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 620,64	R$ 160,81	R$ 781,45	R$ 3.125,80
8.1.3.8	180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	GOINFRA CIVIL	m²	117,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 267,82	R$ 69,39	R$ 337,21	R$ 39.554,73
8.1.3.9	180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	GOINFRA CIVIL	m	30,36	R$ 15,87	R$ 67,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,52	R$ 104,56	R$ 3.174,44
8.1.3.10	COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	111,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 158,76	R$ 41,13	R$ 199,89	R$ 22.247,76
8.1.3.11	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	GOINFRA CIVIL	m	28,50	R$ 1,29	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,59	R$ 7,73	R$ 220,31
8.1.3.12	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	217,86	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 6.004,22
8.1.3.13	COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.231,73	R$ 319,14	R$ 1.550,87	R$ 1.550,87
8.1.3.14	COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	29,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,37	R$ 16,68	R$ 81,05	R$ 2.350,45
8.1.3.15	COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,02	R$ 3,89	R$ 18,91	R$ 75,64
8.1.3.16	COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,83	R$ 4,10	R$ 19,93	R$ 39,86
8.1.3.17	COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	38,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,45	R$ 0,63	R$ 3,08	R$ 117,04
8.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 334.576,06**
8.2.1	**ESCAVAÇÃO E REATERRO**											**R$ 3.245,32**
8.2.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	22,50	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 853,65
8.2.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	20,25	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 508,88
8.2.1.3	COMPOSIÇÃO-1089	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 213,62	R$ 55,35	R$ 268,97	R$ 1.882,79
8.2.2	**ILUMINAÇÃO**											**R$ 32.435,85**
8.2.2.1	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	150,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 28.875,00
8.2.2.2	COMPOSIÇÃO-963	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	15,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,18	R$ 10,93	R$ 53,11	R$ 796,65
8.2.2.3	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	GOINFRA CIVIL	un	15,00	R$ 15,86	R$ 130,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,92	R$ 184,28	R$ 2.764,20
8.2.3	**CAIXA PVC**											**R$ 17.792,00**

8.2.3.1	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	800,00	R$ 10,81	R$ 6,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 22,24	R$ 17.792,00
8.2.4	**TOMADAS E INTERRUPTORES**											**R$ 6.417,32**
8.2.4.1	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 11,76	R$ 11,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,11	R$ 29,68	R$ 267,12
8.2.4.2	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	246,00	R$ 9,21	R$ 7,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31	R$ 20,96	R$ 5.156,16
8.2.4.3	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	42,00	R$ 6,67	R$ 6,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,44	R$ 16,70	R$ 701,40
8.2.4.4	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 11,76	R$ 11,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,03	R$ 29,32	R$ 117,28
8.2.4.5	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 16,85	R$ 17,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,02	R$ 43,84	R$ 175,36
8.2.5	**CONDUTORES**											**R$ 174.179,24**
8.2.5.1	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	5.536,92	R$ 1,74	R$ 2,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,02	R$ 4,96	R$ 27.463,12
8.2.5.2	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1.284,05	R$ 1,90	R$ 3,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36	R$ 6,60	R$ 8.474,73
8.2.5.3	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	697,10	R$ 2,06	R$ 4,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,68	R$ 8,15	R$ 5.681,37
8.2.5.4	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	M	40,66	R$ 2,53	R$ 12,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77	R$ 18,32	R$ 744,89
8.2.5.5	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	M	15,26	R$ 2,69	R$ 18,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,57	R$ 27,06	R$ 412,94
8.2.5.6	070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	184,77	R$ 3,33	R$ 27,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,95	R$ 38,63	R$ 7.137,67
8.2.5.7	070513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	61,04	R$ 4,92	R$ 40,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,70	R$ 56,85	R$ 3.470,12
8.2.5.8	070514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	GOINFRA CIVIL	M	88,53	R$ 5,40	R$ 53,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,21	R$ 73,92	R$ 6.544,14
8.2.5.9	070515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	GOINFRA CIVIL	M	154,89	R$ 5,72	R$ 71,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,01	R$ 97,22	R$ 15.058,41
8.2.5.10	070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	M	623,16	R$ 9,06	R$ 114,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,92	R$ 155,11	R$ 96.658,35
8.2.5.11	070546	CABO DE COBRE NU 95 MM2 (1,19 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	22,49	R$ 10,80	R$ 78,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,18	R$ 112,65	R$ 2.533,50
8.2.6	**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO**											**R$ 10.217,35**
8.2.6.1	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	87,00	R$ 9,53	R$ 9,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 2.053,20
8.2.6.2	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 28,62	R$ 265,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76,20	R$ 370,30	R$ 3.703,00
8.2.6.3	071178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 28,62	R$ 328,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 92,63	R$ 450,12	R$ 450,12
8.2.6.4	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 31,80	R$ 50,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,40	R$ 104,01	R$ 832,08
8.2.6.5	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 19,08	R$ 89,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,10	R$ 136,56	R$ 1.229,04
8.2.6.6	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 19,08	R$ 129,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,47	R$ 186,93	R$ 1.495,44
8.2.6.7	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 454,47
8.2.7	**ELETRODUTOS E TUBOS**											**R$ 81.242,06**
8.2.7.1	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	1.578,01	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 20.498,35
8.2.7.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1.581,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 42.354,99
8.2.7.3	071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	M	57,44	R$ 11,76	R$ 15,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,96	R$ 33,84	R$ 1.943,77
8.2.7.4	071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	M	22,00	R$ 21,30	R$ 22,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,47	R$ 55,74	R$ 1.226,28
8.2.7.5	COMPOSIÇÃO-1092	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	153,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,89	R$ 4,38	R$ 21,27	R$ 3.260,48
8.2.7.6	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	724,30	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 11.958,19
8.2.8	**QUADROS**											**R$ 9.046,92**
8.2.8.1	072198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 127,22	R$ 1.036,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 301,51	R$ 1.465,21	R$ 7.326,05
8.2.8.2	072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 190,84	R$ 1.175,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 354,12	R$ 1.720,87	R$ 1.720,87
8.3	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**											**R$ 57.046,22**
8.3.1	**ESCAVAÇÃO E REATERRO**											**R$ 2.057,74**
8.3.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	22,50	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 853,65
8.3.1.2	040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m3	20,25	R$ 2,84	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86	R$ 4,18	R$ 84,65
8.3.1.3	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 66,77	R$ 60,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,91	R$ 159,92	R$ 1.119,44
8.3.2	**ACESSÓRIO CABEAMENTO - METÁLICO**											**R$ 14.168,36**
8.3.2.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 8.320,90
8.3.2.2	071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 55,66	R$ 611,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,84	R$ 839,93	R$ 1.679,86
8.3.2.3	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	23,00	R$ 11,76	R$ 20,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,37	R$ 40,68	R$ 935,64
8.3.2.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	46,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 1.650,48
8.3.2.5	071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	46,00	R$ 1,58	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72	R$ 3,49	R$ 160,54
8.3.2.6	071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	46,00	R$ 4,13	R$ 20,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,36	R$ 30,89	R$ 1.420,94
8.3.3	**ACESSÓRIO CABEAMENTO - RACK**											**R$ 114,35**
8.3.3.1	071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,77	R$ 22,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,06	R$ 34,31	R$ 34,31
8.3.3.2	072291	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 3,18	R$ 60,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,47	R$ 80,04	R$ 80,04
8.3.4	**ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS**											**R$ 511,52**
8.3.4.1	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	23,00	R$ 10,81	R$ 6,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 22,24	R$ 511,52
8.3.5	**CABO METÁLICO/TELEFÔNICO**											**R$ 12.310,32**
8.3.5.1	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	1.705,41	R$ 2,05	R$ 2,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 9.840,22
8.3.5.2	070620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	M	170,00	R$ 2,69	R$ 8,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,99	R$ 14,53	R$ 2.470,10
8.3.6	**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**											**R$ 24.882,91**
8.3.6.1	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	622,64	R$ 6,36	R$ 7,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,92	R$ 11.157,71
8.3.6.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	500,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 13.395,00
8.3.6.3	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	20,00	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 330,20
8.3.7	**RACK**											**R$ 815,10**
8.3.7.1	072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U`S	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 642,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 167,73	R$ 815,10	R$ 815,10
8.3.8	**CERTIFICAÇÃO**											**R$ 2.185,92**
8.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	46,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 2.185,92
8.4	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**											**R$ 146.419,51**
8.4.1	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**											**R$ 20.926,42**
8.4.1.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	218,29	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 1.949,33
8.4.1.2	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	12,27	R$ 4,09	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,85	R$ 13,84	R$ 169,82
8.4.1.3	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	107,91	R$ 7,09	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,71	R$ 22,89	R$ 2.470,06
8.4.1.4	081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	61,84	R$ 12,90	R$ 36,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,71	R$ 61,77	R$ 3.819,86
8.4.1.5	COMPOSIÇÃO-1094	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,32	R$ 1,38	R$ 6,70	R$ 13,40
8.4.1.6	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	118,00	R$ 5,72	R$ 3,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29	R$ 11,14	R$ 1.314,52
8.4.1.7	081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 8,89	R$ 12,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,47	R$ 26,57	R$ 106,28
8.4.1.8	COMPOSIÇÃO-898	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 60,10	R$ 15,57	R$ 75,67	R$ 756,70
8.4.1.9	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	22,00	R$ 3,62	R$ 5,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,94	R$ 262,68
8.4.1.10	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	33,00	R$ 3,61	R$ 5,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,94	R$ 394,02
8.4.1.11	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 2,85	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97	R$ 4,72	R$ 23,60
8.4.1.12	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 4,44	R$ 4,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,20	R$ 10,68	R$ 64,08
8.4.1.13	081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 4,44	R$ 4,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,40	R$ 11,67	R$ 23,34
8.4.1.14	081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 5,88	R$ 16,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,76	R$ 27,98	R$ 55,96
8.4.1.15	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 6,03	R$ 6,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,19	R$ 15,49	R$ 77,45
8.4.1.16	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	27,00	R$ 9,53	R$ 8,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,70	R$ 22,83	R$ 616,41
8.4.1.17	081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 9,53	R$ 14,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,11	R$ 29,69	R$ 89,07
8.4.1.18	081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 14,31	R$ 43,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,04	R$ 73,07	R$ 146,14
8.4.1.19	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	R$ 6,03	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,24	R$ 120,12
8.4.1.20	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 9,54	R$ 11,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,33	R$ 25,91	R$ 103,64

8.4.1.21	081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,30	R$ 52,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,31	R$ 84,10	R$ 84,10
8.4.1.22	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 6,02	R$ 8,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73	R$ 18,14	R$ 181,40
8.4.1.23	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 6,03	R$ 7,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,39	R$ 16,49	R$ 148,41
8.4.1.24	081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 2,85	R$ 0,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,96	R$ 4,65	R$ 65,10
8.4.1.25	081103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 2,85	R$ 2,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29	R$ 6,28	R$ 12,56
8.4.1.26	081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	R$ 4,44	R$ 4,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,32	R$ 11,26	R$ 191,42
8.4.1.27	081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	R$ 5,87	R$ 20,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,77	R$ 32,89	R$ 427,57
8.4.1.28	081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 4,76	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 103,92
8.4.1.29	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	100,00	R$ 2,85	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,98	R$ 4,77	R$ 477,00
8.4.1.30	081071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 5,87	R$ 20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,70	R$ 32,57	R$ 65,14
8.4.1.31	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	46,00	R$ 19,39	R$ 73,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,94	R$ 116,34	R$ 5.351,64
8.4.1.32	080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 36,57	R$ 212,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,42	R$ 313,04	R$ 313,04
8.4.1.33	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 19,39	R$ 72,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,89	R$ 116,08	R$ 928,64
8.4.2	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**											**R$ 33.957,08**
8.4.2.1	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	63,62	R$ 7,62	R$ 5,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,42	R$ 16,63	R$ 1.058,00
8.4.2.2	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	230,35	R$ 9,53	R$ 9,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,87	R$ 23,68	R$ 5.454,69
8.4.2.3	082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	19,40	R$ 15,25	R$ 12,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,17	R$ 34,83	R$ 675,70
8.4.2.4	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	160,13	R$ 16,53	R$ 13,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,79	R$ 37,87	R$ 6.064,12
8.4.2.5	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	4,90	R$ 17,80	R$ 33,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,38	R$ 65,03	R$ 318,65
8.4.2.6	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 9,22	R$ 3,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,19	R$ 15,51	R$ 62,04
8.4.2.7	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	15,00	R$ 9,22	R$ 7,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,32	R$ 21,00	R$ 315,00
8.4.2.8	081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 11,76	R$ 13,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,44	R$ 31,29	R$ 62,58
8.4.2.9	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 14,63	R$ 22,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,66	R$ 46,95	R$ 422,55
8.4.2.10	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	R$ 14,62	R$ 13,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 35,85	R$ 609,45
8.4.2.11	081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 11,76	R$ 10,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,86	R$ 28,47	R$ 113,88
8.4.2.12	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	33,00	R$ 9,22	R$ 4,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,67	R$ 550,11
8.4.2.13	082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 11,76	R$ 7,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,92	R$ 23,91	R$ 47,82
8.4.2.14	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,63	R$ 9,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,31	R$ 30,65	R$ 30,65
8.4.2.15	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	25,00	R$ 8,89	R$ 2,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,83	R$ 13,75	R$ 343,75
8.4.2.16	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	51,00	R$ 8,89	R$ 3,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,15	R$ 15,30	R$ 780,30
8.4.2.17	081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 11,44	R$ 6,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 69,54
8.4.2.18	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	R$ 14,30	R$ 7,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,68	R$ 27,61	R$ 469,37
8.4.2.19	081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	37,00	R$ 8,89	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,14	R$ 523,18
8.4.2.20	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	67,00	R$ 8,89	R$ 2,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02	R$ 14,69	R$ 984,23
8.4.2.21	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R$ 14,30	R$ 8,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,79	R$ 28,14	R$ 506,52
8.4.2.22	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	33,00	R$ 8,90	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,62	R$ 482,46
8.4.2.23	081550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 8,89	R$ 10,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,96	R$ 24,09	R$ 192,72
8.4.2.24	COMPOSIÇÃO-1095	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 71,38	R$ 18,49	R$ 89,87	R$ 359,48
8.4.2.25	081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 8,90	R$ 9,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,68	R$ 22,76	R$ 113,80
8.4.2.26	081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 14,31	R$ 38,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,68	R$ 66,49	R$ 132,98
8.4.2.27	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 2,22	R$ 7,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 11,95	R$ 95,60
8.4.2.28	COMPOSIÇÃO-1096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,48	R$ 5,57	R$ 27,05	R$ 27,05
8.4.2.29	082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 11,44	R$ 4,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,24	R$ 20,62	R$ 103,10
8.4.2.30	COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,66	R$ 5,87	R$ 28,53	R$ 256,77
8.4.2.31	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	172,00	R$ 4,44	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73	R$ 8,42	R$ 1.448,24
8.4.2.32	082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	R$ 5,72	R$ 4,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,66	R$ 12,91	R$ 167,83
8.4.2.33	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	72,00	R$ 7,31	R$ 4,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,08	R$ 14,98	R$ 1.078,56
8.4.2.34	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	GOINFRA CIVIL	m2	3,96	R$ 73,62	R$ 54,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,25	R$ 161,59	R$ 639,90
8.4.2.35	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	11,00	R$ 12,96	R$ 46,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,38	R$ 74,75	R$ 822,25
8.4.2.36	COMPOSIÇÃO-1097	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,26	R$ 7,58	R$ 36,84	R$ 294,72
8.4.2.37	081681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 6,99	R$ 9,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,18	R$ 20,33	R$ 20,33
8.4.2.38	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R$ 6,99	R$ 29,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,42	R$ 45,77	R$ 823,86
8.4.2.39	081073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R$ 7,30	R$ 39,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,25	R$ 59,53	R$ 1.071,54
8.4.2.40	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	150,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 1.174,50
8.4.2.41	COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	464,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 4.895,20
8.4.2.42	COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	26,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 294,06
8.4.3	**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS**											**R$ 72.732,68**
8.4.3.1	COMPOSIÇÃO-1098	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,74	R$ 10,56	R$ 51,30	R$ 410,40
8.4.3.2	COMPOSIÇÃO-928	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	43,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,23	R$ 14,83	R$ 72,06	R$ 3.098,58
8.4.3.3	COMPOSIÇÃO-927	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	43,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,01	R$ 26,17	R$ 127,18	R$ 5.468,74
8.4.3.4	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R$ 52,15	R$ 82,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,77	R$ 168,95	R$ 3.041,10
8.4.3.5	080686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 12,40	R$ 175,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,70	R$ 236,65	R$ 3.313,10
8.4.3.6	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	28,00	R$ 11,12	R$ 109,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,34	R$ 152,31	R$ 4.264,68
8.4.3.7	COMPOSIÇÃO-1086	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 318,22	R$ 82,45	R$ 400,67	R$ 3.205,36
8.4.3.8	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 12,40	R$ 88,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,06	R$ 126,64	R$ 1.013,12
8.4.3.9	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	26,00	R$ 6,35	R$ 127,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,72	R$ 168,71	R$ 4.386,46
8.4.3.10	080573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 6,36	R$ 478,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 125,51	R$ 609,90	R$ 2.439,60
8.4.3.11	080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 60,87	R$ 565,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 162,22	R$ 788,31	R$ 1.576,62
8.4.3.12	080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 6,36	R$ 66,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,96	R$ 92,14	R$ 184,28
8.4.3.13	080505	VASO SANITARIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 76,32	R$ 1.172,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 323,58	R$ 1.572,33	R$ 6.289,32
8.4.3.14	080504	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 76,32	R$ 479,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 144,00	R$ 699,77	R$ 9.796,78
8.4.3.15	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 4,77	R$ 132,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 35,50	R$ 172,50	R$ 2.415,00
8.4.3.16	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 15,89	R$ 82,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,45	R$ 123,68	R$ 989,44
8.4.3.17	080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	CJ	18,00	R$ 6,36	R$ 9,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,01	R$ 19,48	R$ 350,64
8.4.3.18	080730	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 12,13	R$ 26,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,96	R$ 48,39	R$ 387,12
8.4.3.19	080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 6,36	R$ 118,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,26	R$ 156,78	R$ 2.194,92
8.4.3.20	COMPOSIÇÃO-671	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COTAÇÃO)	Próprio	M	5,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.298,64	R$ 336,48	R$ 1.635,12	R$ 9.058,56
8.4.3.21	COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.255,38	R$ 325,27	R$ 1.580,65	R$ 3.161,30
8.4.3.22	COMPOSIÇÃO-1099	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.129,29	R$ 292,60	R$ 1.421,89	R$ 5.687,56
8.4.4	**RASGOS, FECHAMENTOS E ESCAVAÇÕES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO**											**R$ 18.803,33**
8.4.4.1	COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	60,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,39	R$ 5,02	R$ 24,41	R$ 1.486,08
8.4.4.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	78,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 2.115,87
8.4.4.3	COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	19,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,02	R$ 4,93	R$ 23,95	R$ 475,41

8.4.4.4	COMPOSIÇÃO-1103	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	6,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,56	R$ 0,66	R$ 3,22	R$ 20,67
8.4.4.5	COMPOSIÇÃO-1010	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	82,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,32	R$ 1,12	R$ 5,44	R$ 446,79
8.4.4.6	COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	2,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,25	R$ 1,88	R$ 9,13	R$ 26,20
8.4.4.7	COMPOSIÇÃO-1104	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	12,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 88,95	R$ 23,05	R$ 112,00	R$ 1.450,40
8.4.4.8	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	249,28	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 4.115,61
8.4.4.9	COMPOSIÇÃO-927	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	67,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,97	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 936,46
8.4.4.10	COMPOSIÇÃO-931	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	146,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,55	R$ 3,77	R$ 18,32	R$ 2.678,93
8.4.4.11	COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	35,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,32	R$ 5,01	R$ 24,33	R$ 872,23
8.4.4.12	COMPOSIÇÃO-933	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	67,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,27	R$ 1,62	R$ 7,89	R$ 535,02
8.4.4.13	COMPOSIÇÃO-934	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	146,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,55	R$ 2,47	R$ 12,02	R$ 1.757,68
8.4.4.14	COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	35,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,79	R$ 3,31	R$ 16,10	R$ 577,19
8.4.4.15	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	23,17	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 879,07
8.4.4.16	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	17,10	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 429,72
8.5	**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM**											**R$ 36.996,75**
8.5.1	**DRENAGEM**											**R$ 33.449,61**
8.5.1.1	COMPOSIÇÃO-1105	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	80,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,51	R$ 14,38	R$ 69,89	R$ 5.614,96
8.5.1.2	COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	11,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,71	R$ 11,33	R$ 55,04	R$ 615,90
8.5.1.3	COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	206,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,93	R$ 12,16	R$ 59,09	R$ 12.229,27
8.5.1.4	COMPOSIÇÃO-1106	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,16	R$ 5,74	R$ 27,90	R$ 279,00
8.5.1.5	COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 120,51	R$ 31,22	R$ 151,73	R$ 303,46
8.5.1.6	COMPOSIÇÃO-1107	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	27,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,05	R$ 5,97	R$ 29,02	R$ 783,54
8.5.1.7	COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,37	R$ 8,91	R$ 43,28	R$ 129,84
8.5.1.8	COMPOSIÇÃO-1108	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	Próprio	UND	37,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,72	R$ 4,07	R$ 19,79	R$ 732,23
8.5.1.9	COMPOSIÇÃO-955	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,25	R$ 4,47	R$ 21,72	R$ 65,16
8.5.1.10	COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,71	R$ 18,06	R$ 87,77	R$ 175,54
8.5.1.11	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	11,00	R$ 240,74	R$ 219,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 119,19	R$ 579,22	R$ 6.371,42
8.5.1.12	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	48,76	R$ 48,22	R$ 36,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,87	R$ 106,28	R$ 5.182,21
8.5.1.13	COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	74,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 836,94
8.5.1.14	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 46,98
8.5.1.15	COMPOSIÇÃO-1068	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,51	R$ 4,28	R$ 20,79	R$ 83,16
8.5.2	**SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, RASGOS E ESCAVAÇÃO DE TUBULAÇÃO**											**R$ 3.547,14**
8.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	36,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,25	R$ 1,88	R$ 9,13	R$ 332,61
8.5.2.2	COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	37,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,32	R$ 5,01	R$ 24,33	R$ 915,54
8.5.2.3	COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	37,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,79	R$ 3,31	R$ 16,10	R$ 605,84
8.5.2.4	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	28,28	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 1.072,94
8.5.2.5	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	24,68	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 620,21
8.6	**INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO**											**R$ 430.319,86**
8.6.1	**EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO**											**R$ 387.797,55**
8.6.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	UN	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.300,00	R$ 811,41	R$ 5.111,41	R$ 15.334,23
8.6.1.2	COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6.350,00	R$ 1.198,25	R$ 7.548,25	R$ 83.030,75
8.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1109	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7.800,00	R$ 1.471,86	R$ 9.271,86	R$ 64.903,02
8.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1111	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13.450,00	R$ 2.538,02	R$ 15.988,02	R$ 159.880,20
8.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1015	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17.100,00	R$ 3.226,77	R$ 20.326,77	R$ 20.326,77
8.6.1.6	COMPOSIÇÃO-1017	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 695,00	R$ 131,15	R$ 826,15	R$ 2.478,45
8.6.1.7	COMPOSIÇÃO-976	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 710,00	R$ 133,98	R$ 843,98	R$ 5.063,88
8.6.1.8	COMPOSIÇÃO-1040	EXAUSTOR/INSUFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125 (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 695,00	R$ 131,15	R$ 826,15	R$ 5.783,05
8.6.1.9	COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 548,80	R$ 142,19	R$ 690,99	R$ 4.836,93
8.6.1.10	COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 758,08	R$ 196,42	R$ 954,50	R$ 2.863,50
8.6.1.11	COMPOSIÇÃO-978	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 659,75	R$ 170,94	R$ 830,69	R$ 4.984,14
8.6.1.12	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	32,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 1.543,04
8.6.1.13	COMPOSIÇÃO-702	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 930,00	R$ 175,49	R$ 1.105,49	R$ 12.160,39
8.6.1.14	COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 400,00	R$ 75,48	R$ 475,48	R$ 1.901,92
8.6.1.15	COMPOSIÇÃO-977	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 537,54	R$ 139,28	R$ 676,82	R$ 2.707,28
8.6.2	**SEGMENTO DE DUTO**											**R$ 24.767,61**
8.6.2.1	070531	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	75,30	R$ 1,90	R$ 8,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,68	R$ 13,04	R$ 981,91
8.6.2.2	070534	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2	GOINFRA CIVIL	M	99,50	R$ 2,06	R$ 18,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,43	R$ 26,39	R$ 2.625,81
8.6.2.3	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	75,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 5.125,67
8.6.2.4	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	75,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 2.418,64
8.6.2.5	COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	99,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,33	R$ 17,19	R$ 83,52	R$ 8.310,24
8.6.2.6	COMPOSIÇÃO-984	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	99,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,35	R$ 10,97	R$ 53,32	R$ 5.305,34
8.6.3	**DRENO**											**R$ 2.042,86**
8.6.3.1	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	97,00	R$ 4,09	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,85	R$ 13,84	R$ 1.342,48
8.6.3.2	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	17,10	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 152,70
8.6.3.3	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	23,00	R$ 5,72	R$ 2,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,88	R$ 227,24
8.6.3.4	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	R$ 5,71	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,69	R$ 8,21	R$ 131,36
8.6.3.5	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	R$ 2,85	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97	R$ 4,72	R$ 42,48
8.6.3.6	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 5,72	R$ 1,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,23	R$ 9,23
8.6.3.7	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 6,03	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,24	R$ 73,92
8.6.3.8	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 6,03	R$ 4,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61	R$ 12,69	R$ 63,45
8.6.4	**ACESSÓRIOS**											**R$ 15.711,84**
8.6.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	115,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 7.302,35
8.6.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	48,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 3.339,36
8.6.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	37,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 4.205,42
8.6.4.4	COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,24	R$ 10,43	R$ 50,67	R$ 152,01
8.6.4.5	COMPOSIÇÃO-990	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,09	R$ 12,20	R$ 59,29	R$ 355,74

8.6.4.6	COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,92	R$ 7,75	R$ 37,67	R$ 113,01
8.6.4.7	COMPOSIÇÃO-1050	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27,68	R$ 7,17	R$ 34,85	R$ 243,95
8.7	**ESTRUTURA METÁLICA**											**R$ 134.690,95**
8.7.1	**INFRAESTRUTURA**											**R$ 35.599,07**
8.7.1.1	**ESTACAS**											**R$ 8.992,96**
8.7.1.1.1	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	116,00	R$ 32,68	R$ 26,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,32	R$ 74,43	R$ 8.633,88
8.7.1.1.2	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	8,20	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 359,08
8.7.1.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**											**R$ 15.808,03**
8.7.1.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	14,76	R$ 38,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,88	R$ 48,03	R$ 708,92
8.7.1.2.2	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	2,13	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 53,53
8.7.1.2.3	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	20,88	R$ 4,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,22	R$ 5,91	R$ 123,40
8.7.1.2.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	20,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 1.020,61
8.7.1.2.5	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	11,59	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 7.216,17
8.7.1.2.6	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	11,59	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 507,53
8.7.1.2.7	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	75,12	R$ 41,34	R$ 23,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,92	R$ 82,24	R$ 6.177,87
8.7.1.3	**AÇO DAS FUNDAÇÕES**											**R$ 10.798,08**
8.7.1.3.1	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	136,31	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.710,69
8.7.1.3.2	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	810,65	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 9.087,39
8.7.2	**ESTRUTURA METÁLICA**											**R$ 98.981,18**
8.7.2.1	**VIGAS**											**R$ 57.141,13**
8.7.2.1.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	3.079,70	R$ 0,00	R$ 14,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 18,01	R$ 55.465,40
8.7.2.1.2	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	128,31	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 1.675,73
8.7.2.2	**PILARES**											**R$ 35.290,82**
8.7.2.2.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	1.886,70	R$ 0,00	R$ 14,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 18,01	R$ 33.979,47
8.7.2.2.2	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	100,41	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 1.311,35
8.7.2.3	**CHAPAS**											**R$ 6.205,34**
8.7.2.3.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	338,77	R$ 0,00	R$ 14,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 18,01	R$ 6.101,25
8.7.2.3.2	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	7,97	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 104,09
8.7.2.4	**ÂNCORAS**											**R$ 343,89**
8.7.2.4.1	COMPOSIÇÃO-1051	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação. (GOINFRA+SICRO)	Próprio	kg	22,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,94	R$ 3,09	R$ 15,03	R$ 343,89
8.7.3	**CORPO DE PROVA**											**R$ 110,70**
8.7.3.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
8.8	**LIMPEZA**											**R$ 3.032,38**
8.8.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	720,28	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 3.032,38
9	**CONSTRUÇÃO DE MURO**											**R$ 168.730,83**
9.1	**REFORMA**											**R$ 109.455,62**
9.1.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											**R$ 7.358,16**
9.1.1.1	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**											**R$ 3.302,79**
9.1.1.1.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	77,15	R$ 34,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,81	R$ 42,81	R$ 3.302,79
9.1.1.2	**ESQUADRIAS**											**R$ 86,80**
9.1.1.2.1	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	12,69	R$ 5,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 6,84	R$ 86,80
9.1.1.3	**TRANSPORTES**											**R$ 3.968,57**
9.1.1.3.1	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	101,11	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,08	R$ 39,25	R$ 3.968,57
9.1.2	**CONSTRUÇÃO**											**R$ 102.097,46**
9.1.2.1	**MURO / ALVENARIA**											**R$ 8.550,95**
9.1.2.1.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	119,46	R$ 27,14	R$ 29,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,73	R$ 71,58	R$ 8.550,95
9.1.2.2	**GRADIL**											**R$ 73.408,13**
9.1.2.2.1	270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m	167,79	R$ 40,82	R$ 306,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,03	R$ 437,50	R$ 73.408,13
9.1.2.3	**REVESTIMENTO DE PAREDES**											**R$ 6.529,76**
9.1.2.3.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	m2	265,87	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 1.422,40
9.1.2.3.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	265,87	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 5.107,36
9.1.2.4	**PINTURA**											**R$ 5.259,12**
9.1.2.4.1	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	265,87	R$ 6,69	R$ 4,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 3.671,66
9.1.2.4.2	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	57,60	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 1.587,46
9.1.2.5	**ESQUADRIAS**											**R$ 8.349,50**
9.1.2.5.1	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	19,20	R$ 37,29	R$ 308,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 89,49	R$ 434,87	R$ 8.349,50
9.2	**ESTRUTURAL**											**R$ 58.970,57**
9.2.1	**INFRAESTRUTURA**											**R$ 42.558,80**
9.2.1.1	**ESTACAS**											**R$ 16.494,45**
9.2.1.1.1	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	105,00	R$ 32,68	R$ 26,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,32	R$ 74,43	R$ 7.815,15
9.2.1.1.2	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	100,90	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 1.266,30
9.2.1.1.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	632,30	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 7.088,08
9.2.1.1.4	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	7,42	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 324,92
9.2.1.2	**VIGAS BALDRAMES**											**R$ 26.064,35**
9.2.1.2.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	20,09	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 762,21
9.2.1.2.2	040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m3	11,47	R$ 2,84	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86	R$ 4,18	R$ 47,94
9.2.1.2.3	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	66,95	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 31,47
9.2.1.2.4	COMPOSIÇÃO-1053	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	1,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 733,11	R$ 189,95	R$ 923,06	R$ 1.329,21
9.2.1.2.5	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	155,03	R$ 9,68	R$ 18,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,73	R$ 5.539,22
9.2.1.2.6	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	175,70	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 2.205,04
9.2.1.2.7	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	323,20	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 3.626,30
9.2.1.2.8	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	41,80	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 468,58
9.2.1.2.9	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	9,30	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 5.790,37
9.2.1.2.10	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	9,30	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 510,85
9.2.1.2.11	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	155,03	R$ 18,49	R$ 10,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,64	R$ 37,11	R$ 5.753,16
9.2.2	**SUPERESTRUTURA**											**R$ 16.411,77**
9.2.2.1	**PILARES**											**R$ 10.750,69**
9.2.2.1.1	060212	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	56,61	R$ 40,94	R$ 45,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,33	R$ 108,53	R$ 6.143,88
9.2.2.1.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	65,70	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 824,54
9.2.2.1.3	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	173,00	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 1.939,33
9.2.2.1.4	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,72	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 1.693,53
9.2.2.1.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,72	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 149,41
9.2.2.2	**VIGAS SUPERIORES**											**R$ 5.369,24**
9.2.2.2.1	060212	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	26,95	R$ 40,94	R$ 45,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,33	R$ 108,53	R$ 2.924,88
9.2.2.2.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	43,50	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 545,93
9.2.2.2.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	75,60	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 848,23
9.2.2.2.4	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,55	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 965,06
9.2.2.2.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,55	R$ 43,55	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30	R$ 54,93	R$ 85,14
9.2.2.3	**CONTROLE TECNOLÓGICO**											**R$ 291,84**
9.2.2.3.1	**FUNDAÇÃO**											**R$ 110,70**

9.2.2.3.1.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
9.2.2.3.2	**BALDRAME**											**R$ 110,70**
9.2.2.3.2.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 14,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80	R$ 18,45	R$ 110,70
9.2.2.3.3	**PILARES**											**R$ 35,22**
9.2.2.3.3.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,21	R$ 5,87	R$ 35,22
9.2.2.3.4	**VIGAS**											**R$ 35,22**
9.2.2.3.4.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,21	R$ 5,87	R$ 35,22
9.3	**DIVERSOS**											**R$ 304,64**
9.3.1	**LIMPEZA DA CONSTRUÇÃO DO MURO**											**R$ 304,64**
9.3.1.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	72,36	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 304,64
10	**DEPÓSITO DE LIXO**											**R$ 5.449,34**
10.1	**CONSTRUÇÃO**											**R$ 5.449,34**
10.1.1	**PISOS**											**R$ 134,77**
10.1.1.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	GOINFRA CIVIL	m2	3,37	R$ 9,54	R$ 22,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,23	R$ 39,99	R$ 134,77
10.1.2	**PAREDES**											**R$ 866,46**
10.1.2.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	m2	13,93	R$ 23,81	R$ 22,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,99	R$ 58,27	R$ 811,70
10.1.2.2	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02	R$ 639,20	R$ 1.535,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 563,45	R$ 2.738,09	R$ 54,76
10.1.3	**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 684,24**
10.1.3.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	m2	27,86	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 149,05
10.1.3.2	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	27,86	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 535,19
10.1.4	**PINTURA**											**R$ 346,42**
10.1.4.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	13,93	R$ 6,05	R$ 5,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 14,16	R$ 197,25
10.1.4.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	11,82	R$ 6,65	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60	R$ 12,62	R$ 149,17
10.1.5	**TETO**											**R$ 33,19**
10.1.5.1	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	3,37	R$ 4,79	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 9,85	R$ 33,19
10.1.6	**ESQUADRIAS**											**R$ 2.574,39**
10.1.6.1	180305	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	4,20	R$ 39,45	R$ 381,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 109,12	R$ 530,27	R$ 2.227,13
10.1.6.2	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	12,60	R$ 12,56	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,67	R$ 27,56	R$ 347,26
10.1.7	**COBERTURA**											**R$ 809,87**
10.1.7.1	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIL	m2	4,76	R$ 5,08	R$ 65,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,24	R$ 88,62	R$ 421,83
10.1.7.2	COMPOSIÇÃO-1212	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	Próprio	m²	4,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,77	R$ 11,34	R$ 55,11	R$ 262,32
10.1.7.3	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	4,76	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 62,17
10.1.7.4	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	4,76	R$ 3,33	R$ 7,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,75	R$ 13,35	R$ 63,55
11	**CALÇADAS EXTERNAS**											**R$ 160.317,27**
11.1	**DEMOLIÇÕES**											**R$ 18.560,75**
11.1.1	**CALÇADAS EXTERNAS**											**R$ 14.427,72**
11.1.1.1	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	81,00	R$ 141,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,65	R$ 178,12	R$ 14.427,72
11.1.2	**TRANSPORTE**											**R$ 4.133,03**
11.1.2.1	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	105,30	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,08	R$ 39,25	R$ 4.133,03
11.2	**CONSTRUÇÃO**											**R$ 141.756,52**
11.2.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 14.831,89**
11.2.1.1	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	m2	1.443,05	R$ 2,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 2,92	R$ 4.213,71
11.2.1.2	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m2	1.443,05	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 678,23
11.2.1.3	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	43,30	R$ 23,48	R$ 158,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,24	R$ 229,56	R$ 9.939,95
11.2.2	**PISOS**											**R$ 83.668,04**
11.2.2.1	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	1.443,05	R$ 8,49	R$ 27,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,24	R$ 44,92	R$ 64.821,81
11.2.2.2	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	GOINFRA CIVIL	m2	1.443,05	R$ 7,52	R$ 2,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 18.846,23
11.2.3	**DIVERSOS**											**R$ 42.981,89**
11.2.3.1	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	GOINFRA CIVIL	m	521,56	R$ 15,03	R$ 16,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,21	R$ 39,90	R$ 20.810,24
11.2.3.2	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	GOINFRA CIVIL	m2	156,47	R$ 2,73	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84	R$ 4,07	R$ 636,83
11.2.3.3	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	GOINFRA CIVIL	m2	121,20	R$ 21,33	R$ 119,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,56	R$ 177,68	R$ 21.534,82
11.2.4	**LIMPEZA**											**R$ 274,70**
11.2.4.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	65,25	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 274,70
12	**CAMPO DE FUTEBOL - ELÉTRICO**											**R$ 222.586,11**
12.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 222.586,11**
12.1.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 2.579,72**
12.1.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	42,60	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 1.616,24
12.1.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	38,34	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 963,48
12.1.2	**POSTE, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO DE CAMPO**											**R$ 103.304,68**
12.1.2.1	072005	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 0,00	R$ 7.939,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.057,24	R$ 9.997,17	R$ 59.983,02
12.1.2.2	071995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	GOINFRA CIVIL	m3	4,67	R$ 47,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,38	R$ 60,17	R$ 280,99
12.1.2.3	071686	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	GOINFRA CIVIL	un	48,00	R$ 10,26	R$ 264,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 71,09	R$ 345,45	R$ 16.581,60
12.1.2.4	071831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 47,71	R$ 102,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,04	R$ 189,72	R$ 1.138,32
12.1.2.5	COMPOSIÇÃO-1138	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,19	R$ 10,41	R$ 50,60	R$ 303,60
12.1.2.6	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	180,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 8.757,00
12.1.2.7	071380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	21,00	R$ 9,54	R$ 97,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27,69	R$ 134,55	R$ 2.825,55
12.1.2.8	070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	18,00	R$ 28,83	R$ 13,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,00	R$ 53,45	R$ 962,10
12.1.2.9	071216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	96,00	R$ 44,53	R$ 48,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,98	R$ 116,57	R$ 11.190,72
12.1.2.10	071156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 31,80	R$ 114,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,78	R$ 183,60	R$ 1.101,60
12.1.2.11	070505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 7,95	R$ 15,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,18	R$ 30,03	R$ 180,18
12.1.3	**CONDUTORES**											**R$ 84.364,93**
12.1.3.1	070584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	M	780,83	R$ 2,22	R$ 7,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,63	R$ 12,78	R$ 9.979,01
12.1.3.2	070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	M	398,51	R$ 2,53	R$ 13,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,04	R$ 19,64	R$ 7.826,74
12.1.3.3	070587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	1.867,26	R$ 3,33	R$ 24,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,16	R$ 34,78	R$ 64.943,30
12.1.3.4	070589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	GOINFRA CIVIL	M	20,40	R$ 5,40	R$ 57,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,30	R$ 79,21	R$ 1.615,88
12.1.4	**PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO**											**R$ 3.973,72**
12.1.4.1	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 9,53	R$ 9,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 23,60
12.1.4.2	COMPOSIÇÃO-1056	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 369,77	R$ 95,81	R$ 465,58	R$ 2.793,48
12.1.4.3	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 28,62	R$ 265,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76,20	R$ 370,30	R$ 740,60
12.1.4.4	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 31,80	R$ 50,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,40	R$ 104,01	R$ 416,04
12.1.5	**ELETRODUTOS E TUBOS**											**R$ 19.998,56**
12.1.5.1	071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	GOINFRA CIVIL	M	813,28	R$ 15,89	R$ 3,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,06	R$ 24,59	R$ 19.998,56
12.1.6	**QUADROS**											**R$ 1.501,04**
12.1.6.1	COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.192,15	R$ 308,89	R$ 1.501,04	R$ 1.501,04
12.1.7	**DIVERSOS**											**R$ 6.863,46**
12.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1143	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 426,79	R$ 110,56	R$ 537,26	R$ 5.909,86
12.1.7.2	071761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	GOINFRA CIVIL	m2	2,00	R$ 168,98	R$ 209,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 98,12	R$ 476,80	R$ 953,60
13	**PPCIP**											**R$ 492.105,82**
13.1	**ADMINISTRATIVO**											**R$ 492.105,82**
13.1.1	**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**											**R$ 210.751,86**

13.1.1.1	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	GOINFRA CIVIL	un	16,00	R$ 13,64	R$ 171,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,96	R$ 233,08	R$ 3.729,28
13.1.1.2	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	86,00	R$ 5,29	R$ 15,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,39	R$ 26,19	R$ 2.252,34
13.1.1.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**											**R$ 78.947,77**
13.1.1.3.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 3.859,89**
13.1.1.3.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	61,20	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 2.321,93
13.1.1.3.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	61,20	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 1.537,96
13.1.1.3.2	**SPDA**											**R$ 75.087,88**
13.1.1.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1059	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	25,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,18	R$ 5,49	R$ 26,67	R$ 666,75
13.1.1.3.2.2	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	30,00	R$ 12,71	R$ 5,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 695,40
13.1.1.3.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	645,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 23.374,80
13.1.1.3.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	70,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 2.159,50
13.1.1.3.2.5	071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	645,00	R$ 11,13	R$ 12,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,15	R$ 29,90	R$ 19.285,50
13.1.1.3.2.6	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	126,00	R$ 5,08	R$ 27,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,46	R$ 41,11	R$ 5.179,86
13.1.1.3.2.7	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	300,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 14.595,00
13.1.1.3.2.8	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	66,00	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 857,34
13.1.1.3.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 562,60
13.1.1.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 1.247,20
13.1.1.3.2.1	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BDI = 18,87	GOINFRA CIVIL	un	20,00	R$ 7,94	R$ 7,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,99	R$ 18,83	R$ 376,60
13.1.1.3.2.1	070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	GOINFRA CIVIL	un	20,00	R$ 7,94	R$ 9,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,62	R$ 22,47	R$ 449,40
13.1.1.3.2.1	071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 3,17	R$ 2,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,42	R$ 6,90	R$ 82,80
13.1.1.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.1.3.2.1	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	25,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 3.787,25
13.1.1.3.2.1	070391	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	Un	645,00	R$ 0,50	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17	R$ 0,82	R$ 528,90
13.1.1.3.2.1	071831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 47,71	R$ 102,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,04	R$ 189,72	R$ 189,72
13.1.1.3.2.1	070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	88,00	R$ 0,31	R$ 0,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33	R$ 1,62	R$ 142,56
13.1.1.4	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	72,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 1.712,16
13.1.1.5	**HIDRANTE**											**R$ 122.853,53**
13.1.1.5.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 553,75**
13.1.1.5.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	8,78	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 333,11
13.1.1.5.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	8,78	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 220,64
13.1.1.5.2	**ÁGUA FRIA E ACESSÓRIOS**											**R$ 38.473,36**
13.1.1.5.2.1	080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 36,57	R$ 212,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,42	R$ 313,04	R$ 939,12
13.1.1.5.2.2	COMPOSIÇÃO-1072	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,76	R$ 9,78	R$ 47,54	R$ 95,08
13.1.1.5.2.3	085065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 25,44	R$ 61,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,55	R$ 109,59	R$ 109,59
13.1.1.5.2.4	085062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	14,00	R$ 25,44	R$ 55,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,92	R$ 101,68	R$ 1.423,52
13.1.1.5.2.5	085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	8,00	R$ 29,57	R$ 93,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,99	R$ 155,46	R$ 1.243,68
13.1.1.5.2.6	085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 12,71	R$ 36,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,74	R$ 61,92	R$ 371,52
13.1.1.5.2.7	091024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,08	R$ 65,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,35	R$ 89,18	R$ 89,18
13.1.1.5.2.8	COMPOSIÇÃO-1076	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 113,35	R$ 29,37	R$ 142,72	R$ 142,72
13.1.1.5.2.9	COMPOSIÇÃO-1077	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.329,33	R$ 603,53	R$ 2.932,86	R$ 20.530,02
13.1.1.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1078	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.545,92	R$ 400,55	R$ 1.946,47	R$ 1.946,47
13.1.1.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1080	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.440,86	R$ 891,53	R$ 4.332,39	R$ 4.332,39
13.1.1.5.2.1	085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 29,57	R$ 93,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,99	R$ 155,46	R$ 310,92
13.1.1.5.2.1	085039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 20,66	R$ 76,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,14	R$ 122,17	R$ 244,34
13.1.1.5.2.1	085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 20,66	R$ 141,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,11	R$ 204,64	R$ 204,64
13.1.1.5.2.1	080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 17,16	R$ 48,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,14	R$ 83,29	R$ 83,29
13.1.1.5.2.1	085061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 12,71	R$ 12,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,43	R$ 31,25	R$ 31,25
13.1.1.5.2.1	085053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 14,62	R$ 15,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,87	R$ 38,25	R$ 76,50
13.1.1.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1110	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,52	R$ 20,60	R$ 100,12	R$ 100,12
13.1.1.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1113	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.200,00	R$ 1.088,22	R$ 5.288,22	R$ 5.288,22
13.1.1.5.2.2	071706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	19,00	R$ 7,95	R$ 18,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,89	R$ 33,47	R$ 635,93
13.1.1.5.2.2	COMPOSIÇÃO-1114	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 108,81	R$ 28,19	R$ 137,00	R$ 137,00
13.1.1.5.2.2	COMPOSIÇÃO-1115	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,69	R$ 3,55	R$ 17,24	R$ 103,44
13.1.1.5.2.2	081058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 4,44	R$ 22,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,08	R$ 34,42	R$ 34,42
13.1.1.5.3	**TUBOS**											**R$ 15.235,66**
13.1.1.5.3.1	082379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	112,82	R$ 26,38	R$ 78,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27,15	R$ 131,92	R$ 14.883,21
13.1.1.5.3.2	082375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	GOINFRA CIVIL	m	6,90	R$ 10,49	R$ 30,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,51	R$ 51,08	R$ 352,45
13.1.1.5.4	**LIGAÇÃO BOMBA HIDRANTE**											**R$ 179,17**
13.1.1.5.4.1	085083	CHAVE DE FLUXO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 17,16	R$ 125,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,87	R$ 179,17	R$ 179,17
13.1.1.5.5	**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**											**R$ 15.853,56**
13.1.1.5.5.1	COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 746,90	R$ 193,52	R$ 940,42	R$ 940,42
13.1.1.5.5.2	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 1.006,81
13.1.1.5.5.3	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	7,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 1.136,73
13.1.1.5.5.4	070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	240,00	R$ 1,74	R$ 3,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34	R$ 6,52	R$ 1.564,80
13.1.1.5.5.5	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	240,00	R$ 9,54	R$ 24,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,88	R$ 43,16	R$ 10.358,40
13.1.1.5.5.6	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	30,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 363,00
13.1.1.5.5.7	091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	20,00	R$ 10,17	R$ 9,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,97	R$ 24,17	R$ 483,40
13.1.1.5.6	**PINTURAS**											**R$ 570,59**
13.1.1.5.6.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	43,69	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 570,59
13.1.1.5.7	**RESERVATÓRIO TUBULAR METÁLICO**											**R$ 51.987,44**
13.1.1.5.7.1	**BASE DE COMCRETO PARA O RESERVATÓRIO TUBULAR 15 M³**											**R$ 17.047,41**
13.1.1.5.7.1.	**ESTACAS**											**R$ 5.962,33**
13.1.1.5.7.1.	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	50,00	R$ 32,68	R$ 26,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,32	R$ 74,43	R$ 3.721,50
13.1.1.5.7.1.	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	25,15	R$ 2,21	R$ 7,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 315,63
13.1.1.5.7.1.	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	157,95	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 1.770,62
13.1.1.5.7.1.	051080	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	3,53	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 154,58
13.1.1.5.7.1.	**BLOCO**											**R$ 11.085,08**
13.1.1.5.7.1.	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	12,01	R$ 38,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,88	R$ 48,03	R$ 576,84
13.1.1.5.7.1.	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,37	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 9,30
13.1.1.5.7.1.	050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	9,00	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 4,23
13.1.1.5.7.1.	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 439,92
13.1.1.5.7.1.	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	11,19	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 6.967,12
13.1.1.5.7.1.	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	11,19	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 490,01
13.1.1.5.7.1.	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	14,99	R$ 41,34	R$ 23,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,92	R$ 82,24	R$ 1.232,78
13.1.1.5.7.1.	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	30,30	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 380,27
13.1.1.5.7.1.	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	37,10	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 416,26
13.1.1.5.7.1.	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	50,70	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 568,35
13.1.1.5.7.2	**RESERVATÓRIO COM CASA DE MÁQUINAS**											**R$ 34.940,03**

13.1.1.5.7.2.	COMPOSIÇÃO-1210	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27.750,00	R$ 7.190,03	R$ 34.940,03	R$ 34.940,03
13.1.1.6	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	47,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 1.256,78
13.1.2	**CONVIVENCIA**											**R$ 27.624,58**
13.1.2.1	**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**											**R$ 744,94**
13.1.2.1.1	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 13,64	R$ 171,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,96	R$ 233,08	R$ 233,08
13.1.2.1.2	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 5,29	R$ 15,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,39	R$ 26,19	R$ 104,76
13.1.2.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 166,46
13.1.2.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,85	R$ 8,25	R$ 40,10	R$ 80,20
13.1.2.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 160,44
13.1.2.2	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**											**R$ 16.456,07**
13.1.2.2.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 760,63**
13.1.2.2.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	12,06	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 457,56
13.1.2.2.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	12,06	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 303,07
13.1.2.2.2	**SPDA**											**R$ 15.695,44**
13.1.2.2.2.1	070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	35,00	R$ 0,31	R$ 0,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33	R$ 1,62	R$ 56,70
13.1.2.2.2.2	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 12,71	R$ 5,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 231,80
13.1.2.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	120,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 4.348,80
13.1.2.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 308,50
13.1.2.2.2.5	071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	120,00	R$ 11,13	R$ 12,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,15	R$ 29,90	R$ 3.588,00
13.1.2.2.2.6	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	25,00	R$ 5,08	R$ 27,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,46	R$ 41,11	R$ 1.027,75
13.1.2.2.2.7	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	60,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 2.919,00
13.1.2.2.2.8	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	14,00	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 181,86
13.1.2.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 168,78
13.1.2.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 374,16
13.1.2.2.2.1	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 7,94	R$ 7,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,10	R$ 19,94	R$ 119,64
13.1.2.2.2.1	070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 7,94	R$ 9,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,62	R$ 22,47	R$ 134,82
13.1.2.2.2.1	071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 3,17	R$ 2,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,42	R$ 6,90	R$ 34,50
13.1.2.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.2.2.2.1	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 1.060,43
13.1.2.2.2.1	070391	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	Un	120,00	R$ 0,50	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17	R$ 0,82	R$ 98,40
13.1.2.2.2.1	071034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 9,53	R$ 8,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,65	R$ 22,60	R$ 135,60
13.1.2.3	**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**											**R$ 10.423,57**
13.1.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 143,83
13.1.2.3.2	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 162,39
13.1.2.3.3	070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	200,00	R$ 1,74	R$ 3,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34	R$ 6,52	R$ 1.304,00
13.1.2.3.4	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	200,00	R$ 9,54	R$ 24,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,88	R$ 43,16	R$ 8.632,00
13.1.2.3.5	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 60,50
13.1.2.3.6	091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	5,00	R$ 10,17	R$ 9,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,97	R$ 24,17	R$ 120,85
13.1.3	**CLINICA FISIOTERAPIA**											**R$ 171.358,91**
13.1.3.1	**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**											**R$ 4.657,19**
13.1.3.1.1	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	GOINFRA CIVIL	un	7,00	R$ 13,64	R$ 171,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,96	R$ 233,08	R$ 1.631,56
13.1.3.1.2	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	53,00	R$ 5,29	R$ 15,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,39	R$ 26,19	R$ 1.388,07
13.1.3.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	43,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 1.022,54
13.1.3.1.4	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	23,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 615,02
13.1.3.2	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**											**R$ 58.041,73**
13.1.3.2.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 3.803,12**
13.1.3.2.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	60,30	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 2.287,78
13.1.3.2.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	60,30	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 1.515,34
13.1.3.2.2	**SPDA**											**R$ 54.238,61**
13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1059	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	30,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,18	R$ 5,49	R$ 26,67	R$ 800,10
13.1.3.2.2.2	070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	90,00	R$ 0,31	R$ 0,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33	R$ 1,62	R$ 145,80
13.1.3.2.2.3	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	30,00	R$ 12,71	R$ 5,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 695,40
13.1.3.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	370,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 13.408,80
13.1.3.2.2.5	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 617,00
13.1.3.2.2.6	071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	370,00	R$ 11,13	R$ 12,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,15	R$ 29,90	R$ 11.063,00
13.1.3.2.2.7	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	130,00	R$ 5,08	R$ 27,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,46	R$ 41,11	R$ 5.344,30
13.1.3.2.2.8	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	285,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 13.865,25
13.1.3.2.2.9	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	66,00	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 857,34
13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 562,60
13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 1.247,20
13.1.3.2.2.1	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	un	20,00	R$ 7,94	R$ 7,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,10	R$ 19,94	R$ 398,80
13.1.3.2.2.1	070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	GOINFRA CIVIL	un	20,00	R$ 7,94	R$ 9,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,62	R$ 22,47	R$ 449,40
13.1.3.2.2.1	071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 3,17	R$ 2,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,42	R$ 6,90	R$ 82,80
13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.3.2.2.1	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 3.029,80
13.1.3.2.2.1	070391	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	Un	370,00	R$ 0,50	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17	R$ 0,82	R$ 303,40
13.1.3.2.2.1	071831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 47,71	R$ 102,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,04	R$ 189,72	R$ 189,72
13.1.3.2.2.1	071034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 9,53	R$ 8,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,65	R$ 22,60	R$ 271,20
13.1.3.3	**HIDRANTE**											**R$ 108.659,99**
13.1.3.3.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 1.210,95**
13.1.3.3.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	19,20	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 728,45
13.1.3.3.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	19,20	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 482,50
13.1.3.3.2	**ÁGUA FRIA E ACESSÓRIOS**											**R$ 25.339,15**
13.1.3.3.2.1	080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 36,57	R$ 212,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,42	R$ 313,04	R$ 939,12
13.1.3.3.2.2	COMPOSIÇÃO-1072	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,76	R$ 9,79	R$ 47,54	R$ 95,08
13.1.3.3.2.3	071706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	32,00	R$ 7,95	R$ 18,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,89	R$ 33,47	R$ 1.071,04
13.1.3.3.2.4	085065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 25,44	R$ 61,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,55	R$ 109,59	R$ 219,18
13.1.3.3.2.5	085062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	8,00	R$ 25,44	R$ 55,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,92	R$ 101,68	R$ 813,44
13.1.3.3.2.6	085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R$ 29,57	R$ 93,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,99	R$ 155,46	R$ 466,38
13.1.3.3.2.7	085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 12,71	R$ 36,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,74	R$ 61,92	R$ 185,76
13.1.3.3.2.8	091031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 5,07	R$ 6,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 14,64	R$ 29,28
13.1.3.3.2.9	091024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 5,08	R$ 65,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,35	R$ 89,18	R$ 178,36
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1114	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 108,81	R$ 28,19	R$ 137,00	R$ 137,00
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1115	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,69	R$ 3,55	R$ 17,24	R$ 51,72
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1076	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 113,35	R$ 29,37	R$ 142,72	R$ 142,72

13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1077	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.329,33	R$ 603,53	R$ 2.932,86	R$ 8.798,58
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1078	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.545,92	R$ 400,55	R$ 1.946,47	R$ 1.946,47
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1080	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.440,86	R$ 649,29	R$ 4.090,15	R$ 4.090,15
13.1.3.3.2.1	085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 29,57	R$ 93,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,99	R$ 155,46	R$ 310,92
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1122	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 67,32	R$ 17,44	R$ 84,76	R$ 169,52
13.1.3.3.2.1	085039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 20,66	R$ 76,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,14	R$ 122,17	R$ 244,34
13.1.3.3.2.1	085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 20,66	R$ 141,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,11	R$ 204,64	R$ 204,64
13.1.3.3.2.2	080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 17,16	R$ 48,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,14	R$ 83,29	R$ 83,29
13.1.3.3.2.2	085061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 12,71	R$ 12,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,43	R$ 31,25	R$ 31,25
13.1.3.3.2.2	085053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,62	R$ 15,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,87	R$ 38,25	R$ 38,25
13.1.3.3.2.2	COMPOSIÇÃO-1110	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,52	R$ 20,60	R$ 100,12	R$ 100,12
13.1.3.3.2.2	COMPOSIÇÃO-1113	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.200,00	R$ 792,54	R$ 4.992,54	R$ 4.992,54
13.1.3.3.3	**TUBOS**											**R$ 25.257,63**
13.1.3.3.3.1	082379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	188,79	R$ 26,38	R$ 78,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27,15	R$ 131,92	R$ 24.905,18
13.1.3.3.3.2	082375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	GOINFRA CIVIL	m	6,90	R$ 10,49	R$ 30,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,51	R$ 51,08	R$ 352,45
13.1.3.3.4	**LIGAÇÃO BOMBA HIDRANTE**											**R$ 179,17**
13.1.3.3.4.1	085083	CHAVE DE FLUXO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 17,16	R$ 125,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,87	R$ 179,17	R$ 179,17
13.1.3.3.5	**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**											**R$ 6.400,51**
13.1.3.3.5.1	COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 746,90	R$ 193,52	R$ 940,42	R$ 940,42
13.1.3.3.5.2	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 575,32
13.1.3.3.5.3	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 487,17
13.1.3.3.5.4	070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	80,00	R$ 1,74	R$ 3,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34	R$ 6,52	R$ 521,60
13.1.3.3.5.5	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	80,00	R$ 9,54	R$ 24,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,88	R$ 43,16	R$ 3.452,80
13.1.3.3.5.6	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	15,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 181,50
13.1.3.3.5.7	091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	10,00	R$ 10,17	R$ 9,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,97	R$ 24,17	R$ 241,70
13.1.3.3.6	**PINTURAS**											**R$ 238,74**
13.1.3.3.6.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	18,28	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 238,74
13.1.3.3.7	**RESERVATÓRIO TUBULAR METÁLICO**											**R$ 50.033,84**
13.1.3.3.7.1	**BASE DE COMCRETO PARA O RESERVATÓRIO TUBULAR 15 M³**											**R$ 17.047,41**
13.1.3.3.7.1.	**ESTACAS**											**R$ 5.962,33**
13.1.3.3.7.1.	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	50,00	R$ 32,68	R$ 26,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,32	R$ 74,43	R$ 3.721,50
13.1.3.3.7.1.	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	25,15	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 315,63
13.1.3.3.7.1.	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	157,95	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 1.770,62
13.1.3.3.7.1.	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	3,53	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 154,58
13.1.3.3.7.1.	**BLOCO**											**R$ 11.085,08**
13.1.3.3.7.1.	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	12,01	R$ 38,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,88	R$ 48,03	R$ 576,84
13.1.3.3.7.1.	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,37	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 9,30
13.1.3.3.7.1.	050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	9,00	R$ 0,28	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 0,47	R$ 4,23
13.1.3.3.7.1.	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 439,92
13.1.3.3.7.1.	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	11,19	R$ 0,00	R$ 494,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,12	R$ 622,62	R$ 6.967,12
13.1.3.3.7.1.	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	11,19	R$ 34,70	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01	R$ 43,79	R$ 490,01
13.1.3.3.7.1.	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	14,99	R$ 41,34	R$ 23,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,92	R$ 82,24	R$ 1.232,78
13.1.3.3.7.1.	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	30,30	R$ 2,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58	R$ 12,55	R$ 380,27
13.1.3.3.7.1.	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	37,10	R$ 2,53	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,22	R$ 416,26
13.1.3.3.7.1.	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	50,70	R$ 2,53	R$ 6,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,31	R$ 11,21	R$ 568,35
13.1.3.3.7.2	**RESERVATÓRIO COM CASA DE MÁQUINAS**											**R$ 32.986,43**
13.1.3.3.7.2.	COMPOSIÇÃO-1210	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27.750,00	R$ 5.236,43	R$ 32.986,43	R$ 32.986,43
13.1.4	**QUADRA DE TÊNIS**											**R$ 44.300,49**
13.1.4.1	**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**											**R$ 3.132,10**
13.1.4.1.1	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R$ 13,64	R$ 171,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,96	R$ 233,08	R$ 699,24
13.1.4.1.2	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 5,29	R$ 15,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,39	R$ 26,19	R$ 52,38
13.1.4.1.3	COMPOSIÇÃO-1123	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 257,08	R$ 66,61	R$ 323,69	R$ 1.942,14
13.1.4.1.4	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 237,80
13.1.4.1.5	COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).) (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,85	R$ 8,25	R$ 40,10	R$ 40,10
13.1.4.1.6	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 160,44
13.1.4.2	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**											**R$ 41.168,39**
13.1.4.2.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 23.154,84**
13.1.4.2.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	41,40	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 1.570,72
13.1.4.2.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	41,40	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 1.040,38
13.1.4.2.1.3	070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 0,31	R$ 0,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33	R$ 1,62	R$ 8,10
13.1.4.2.1.4	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	30,00	R$ 12,71	R$ 5,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 695,40
13.1.4.2.1.5	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	120,00	R$ 5,08	R$ 27,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,46	R$ 41,11	R$ 4.933,20
13.1.4.2.1.6	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	200,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 9.730,00
13.1.4.2.1.7	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	30,00	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 389,70
13.1.4.2.1.8	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 168,78
13.1.4.2.1.9	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 374,16
13.1.4.2.1.1	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	un	17,00	R$ 7,94	R$ 7,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,10	R$ 19,94	R$ 338,98
13.1.4.2.1.1	070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	GOINFRA CIVIL	un	17,00	R$ 7,94	R$ 9,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,62	R$ 22,47	R$ 381,99
13.1.4.2.1.1	071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 3,17	R$ 2,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,42	R$ 6,90	R$ 41,40
13.1.4.2.1.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.4.2.1.1	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 2.575,33
13.1.4.2.2	**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**											**R$ 4.461,97**
13.1.4.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 143,83
13.1.4.2.2.2	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 162,39
13.1.4.2.2.3	070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	80,00	R$ 1,74	R$ 3,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34	R$ 6,52	R$ 521,60
13.1.4.2.2.4	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	80,00	R$ 9,54	R$ 24,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,88	R$ 43,16	R$ 3.452,80
13.1.4.2.2.5	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 60,50
13.1.4.2.2.6	091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	5,00	R$ 10,17	R$ 9,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,97	R$ 24,17	R$ 120,85
13.1.4.2.3	**PINTURAS**											**R$ 791,17**
13.1.4.2.3.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	60,58	R$ 3,33	R$ 7,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 791,17
13.1.4.2.4	**DIVERSOS**											**R$ 12.760,41**
13.1.4.2.4.1	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	GOINFRA CIVIL	m2	40,39	R$ 16,87	R$ 234,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 65,01	R$ 315,93	R$ 12.760,41
13.1.5	**GUARITA 01**											**R$ 20.161,26**
13.1.5.1	**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**											**R$ 456,85**
13.1.5.1.1	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 13,64	R$ 171,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,96	R$ 233,08	R$ 233,08
13.1.5.1.2	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 15,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,39	R$ 26,19	R$ 26,19

13.1.5.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 23,78
13.1.5.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,85	R$ 8,25	R$ 40,10	R$ 40,10
13.1.5.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 133,70
13.1.5.2	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**											**R$ 19.704,41**
13.1.5.2.1	**SERVIÇO EM TERRA**											**R$ 908,21**
13.1.5.2.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	14,40	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 546,34
13.1.5.2.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	14,40	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 361,87
13.1.5.2.2	**SPDA**											**R$ 13.642,21**
13.1.5.2.2.1	070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	R$ 0,31	R$ 0,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33	R$ 1,62	R$ 32,40
13.1.5.2.2.2	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 12,71	R$ 5,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 231,80
13.1.5.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	90,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 3.261,60
13.1.5.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 185,10
13.1.5.2.2.5	071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	90,00	R$ 11,13	R$ 12,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,15	R$ 29,90	R$ 2.691,00
13.1.5.2.2.6	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	25,00	R$ 5,08	R$ 27,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,46	R$ 41,11	R$ 1.027,75
13.1.5.2.2.7	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	70,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 3.405,50
13.1.5.2.2.8	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	20,00	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 259,80
13.1.5.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 112,52
13.1.5.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 249,44
13.1.5.2.2.1	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 7,94	R$ 7,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,10	R$ 19,94	R$ 119,64
13.1.5.2.2.1	070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 7,94	R$ 9,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,62	R$ 22,47	R$ 134,82
13.1.5.2.2.1	071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 3,17	R$ 2,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,42	R$ 6,90	R$ 41,40
13.1.5.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.5.2.2.1	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 908,94
13.1.5.2.2.1	070391	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	Un	90,00	R$ 0,50	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17	R$ 0,82	R$ 73,80
13.1.5.2.3	**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**											**R$ 5.153,99**
13.1.5.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 746,90	R$ 193,52	R$ 940,42	R$ 940,42
13.1.5.2.3.2	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 143,83
13.1.5.2.3.3	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 162,39
13.1.5.2.3.4	070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	75,00	R$ 1,74	R$ 3,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34	R$ 6,52	R$ 489,00
13.1.5.2.3.5	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	75,00	R$ 9,54	R$ 24,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,88	R$ 43,16	R$ 3.237,00
13.1.5.2.3.6	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 60,50
13.1.5.2.3.7	091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	5,00	R$ 10,17	R$ 9,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,97	R$ 24,17	R$ 120,85
13.1.6	**GUARITA 02**											**R$ 17.908,72**
13.1.6.1	**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**											**R$ 456,85**
13.1.6.1.1	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 13,64	R$ 171,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,96	R$ 233,08	R$ 233,08
13.1.6.1.2	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 15,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,39	R$ 26,19	R$ 26,19
13.1.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 23,78
13.1.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,85	R$ 8,25	R$ 40,10	R$ 40,10
13.1.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 133,70
13.1.6.2	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**											**R$ 17.451,87**
13.1.6.2.1	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 693,77**
13.1.6.2.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	11,00	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 417,34
13.1.6.2.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	11,00	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 276,43
13.1.6.2.2	**SPDA**											**R$ 11.604,11**
13.1.6.2.2.1	070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	R$ 0,31	R$ 0,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33	R$ 1,62	R$ 32,40
13.1.6.2.2.2	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 12,71	R$ 5,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,77	R$ 23,18	R$ 231,80
13.1.6.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 215,95
13.1.6.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	70,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 2.536,80
13.1.6.2.2.5	071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	70,00	R$ 11,13	R$ 12,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,15	R$ 29,90	R$ 2.093,00
13.1.6.2.2.6	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	25,00	R$ 5,08	R$ 27,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,46	R$ 41,11	R$ 1.027,75
13.1.6.2.2.7	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	M	55,00	R$ 5,40	R$ 33,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,01	R$ 48,65	R$ 2.675,75
13.1.6.2.2.8	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	20,00	R$ 5,40	R$ 4,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67	R$ 12,99	R$ 259,80
13.1.6.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 112,52
13.1.6.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 249,44
13.1.6.2.2.1	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 7,94	R$ 7,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,10	R$ 19,94	R$ 119,64
13.1.6.2.2.1	070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 7,94	R$ 9,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,62	R$ 22,47	R$ 134,82
13.1.6.2.2.1	071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 3,17	R$ 2,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,42	R$ 6,90	R$ 41,40
13.1.6.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.6.2.2.1	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 908,94
13.1.6.2.2.1	070391	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	Un	70,00	R$ 0,50	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17	R$ 0,82	R$ 57,40
13.1.6.2.3	**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**											**R$ 5.153,99**
13.1.6.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 746,90	R$ 193,52	R$ 940,42	R$ 940,42
13.1.6.2.3.2	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 143,83
13.1.6.2.3.3	085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 5,29	R$ 123,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,42	R$ 162,39	R$ 162,39
13.1.6.2.3.4	070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	75,00	R$ 1,74	R$ 3,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34	R$ 6,52	R$ 489,00
13.1.6.2.3.5	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	75,00	R$ 9,54	R$ 24,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,88	R$ 43,16	R$ 3.237,00
13.1.6.2.3.6	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 4,76	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,49	R$ 12,10	R$ 60,50
13.1.6.2.3.7	091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	5,00	R$ 10,17	R$ 9,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,97	R$ 24,17	R$ 120,85
14	**IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS**											**R$ 484.731,46**
14.1	**IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA**											**R$ 230.508,56**
14.1.1	**DEMOLIÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE RECUO COM PORTÃO PARA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO**											**R$ 6.048,56**
14.1.1.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	1,13	R$ 34,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,81	R$ 42,81	R$ 48,38
14.1.1.2	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	m2	40,20	R$ 23,81	R$ 22,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,99	R$ 58,27	R$ 2.342,45
14.1.1.3	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	GOINFRA CIVIL	m2	10,20	R$ 11,06	R$ 18,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,63	R$ 37,08	R$ 378,22
14.1.1.4	200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	m2	80,40	R$ 12,85	R$ 2,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95	R$ 19,21	R$ 1.544,48
14.1.1.5	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	m2	80,40	R$ 1,02	R$ 3,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,35	R$ 430,14
14.1.1.6	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	GOINFRA CIVIL	m2	2,68	R$ 39,77	R$ 17,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,94	R$ 72,60	R$ 194,57
14.1.1.7	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	80,40	R$ 6,69	R$ 4,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 1.110,32
14.1.2	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 946,05**
14.1.2.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	15,00	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 569,10
14.1.2.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	15,00	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 376,95
14.1.3	**PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO**											**R$ 9.109,90**
14.1.3.1	071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 28,62	R$ 812,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 217,95	R$ 1.059,13	R$ 2.118,26
14.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1124	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.085,07	R$ 540,24	R$ 2.625,31	R$ 5.250,62
14.1.3.3	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 31,80	R$ 50,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,40	R$ 104,01	R$ 832,08

14.1.3.4	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 908,94
14.1.4	**ELETRODUTOS E TUBOS**											**R$ 212,70**
14.1.4.1	COMPOSIÇÃO-1092	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,89	R$ 4,38	R$ 21,27	R$ 212,70
14.1.5	**ALIMENTAÇÃO**											**R$ 208.389,57**
14.1.5.1	COMPOSIÇÃO-1125	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 67.443,14	R$ 17.474,52	R$ 84.917,66	R$ 84.917,66
14.1.5.2	COMPOSIÇÃO-1126	ESTRUTURA TIPO N4 COM MEDIÇÃO EM AT (PADRÃO EQUATORIAL)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17.243,43	R$ 4.467,77	R$ 21.711,20	R$ 21.711,20
14.1.5.3	COMPOSIÇÃO-1131	Estrutura tipo N3 com transformador 300 kVA - 3Ø - 15 KV, 220/127V (PADRÃO EQUATORIAL) (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69.881,56	R$ 18.106,31	R$ 87.987,87	R$ 87.987,87
14.1.5.4	COMPOSIÇÃO-1134	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.469,32	R$ 1.417,10	R$ 6.886,42	R$ 13.772,84
14.1.6	**QUADROS**											**R$ 1.866,46**
14.1.6.1	070697	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 41,56	R$ 699,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 192,04	R$ 933,23	R$ 1.866,46
14.1.7	**DIVERSOS**											**R$ 3.935,32**
14.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1143	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 426,70	R$ 110,56	R$ 537,26	R$ 1.074,52
14.1.7.2	071761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	GOINFRA CIVIL	m2	6,00	R$ 168,98	R$ 209,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 98,12	R$ 476,80	R$ 2.860,80
14.2	**ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTOS**											**R$ 254.222,90**
14.2.1	**ESCAVAÇÃO E REATERRO**											**R$ 14.086,75**
14.2.1.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	91,50	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 3.471,51
14.2.1.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	91,50	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 2.299,40
14.2.1.3	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	GOINFRA CIVIL	Un	52,00	R$ 66,77	R$ 60,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,91	R$ 159,92	R$ 8.315,84
14.2.2	**ILUMINAÇÃO**											**R$ 146.662,56**
14.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1133	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.276,57	R$ 589,86	R$ 2.866,43	R$ 126.122,92
14.2.2.2	COMPOSIÇÃO-1132	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 370,75	R$ 96,06	R$ 466,81	R$ 20.539,64
14.2.3	**CONDUTORES**											**R$ 53.423,57**
14.2.3.1	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	3.058,96	R$ 1,90	R$ 3,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36	R$ 6,60	R$ 20.189,14
14.2.3.2	070571	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	M	31,55	R$ 2,54	R$ 13,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,05	R$ 19,69	R$ 621,22
14.2.3.3	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	GOINFRA CIVIL	M	223,60	R$ 2,22	R$ 7,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61	R$ 12,69	R$ 2.837,48
14.2.3.4	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	M	147,00	R$ 2,53	R$ 12,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77	R$ 18,32	R$ 2.693,04
14.2.3.5	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	M	503,00	R$ 2,69	R$ 18,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,57	R$ 27,06	R$ 13.611,18
14.2.3.6	070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	31,86	R$ 3,33	R$ 27,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,95	R$ 38,63	R$ 1.230,75
14.2.3.7	070514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	GOINFRA CIVIL	M	127,44	R$ 5,40	R$ 53,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,21	R$ 73,92	R$ 9.420,36
14.2.3.8	070515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	GOINFRA CIVIL	M	3,93	R$ 5,72	R$ 71,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,01	R$ 97,22	R$ 382,07
14.2.3.9	070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	M	15,72	R$ 9,06	R$ 114,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,92	R$ 155,11	R$ 2.438,33
14.2.4	**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**											**R$ 9.583,35**
14.2.4.1	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 9,53	R$ 9,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 141,60
14.2.4.2	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 28,62	R$ 46,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,58	R$ 95,14	R$ 190,28
14.2.4.3	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 28,62	R$ 52,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,10	R$ 102,52	R$ 410,08
14.2.4.4	071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 28,62	R$ 327,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 92,25	R$ 448,29	R$ 448,29
14.2.4.5	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 19,08	R$ 129,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,47	R$ 186,93	R$ 1.121,58
14.2.4.6	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	48,00	R$ 12,71	R$ 107,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 151,49	R$ 7.271,52
14.2.5	**ELETRODUTOS E TUBOS**											**R$ 30.173,14**
14.2.5.1	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	448,18	R$ 6,36	R$ 7,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,92	R$ 8.031,39
14.2.5.2	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	M	189,70	R$ 15,89	R$ 15,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,06	R$ 39,15	R$ 7.426,76
14.2.5.3	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	M	37,00	R$ 31,80	R$ 44,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,87	R$ 96,56	R$ 3.572,72
14.2.5.4	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	674,88	R$ 12,95	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 16,51	R$ 11.142,27
14.2.6	**QUADROS**											**R$ 293,53**
14.2.6.1	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 95,41	R$ 137,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 60,40	R$ 293,53	R$ 293,53
15	**IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICA**											**R$ 70.972,11**
15.1	**ÁGUA FRIA**											**R$ 70.972,11**
15.1.1	**ACESSÓRIOS E CONEXÕES**											**R$ 55.724,15**
15.1.1.1	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 2,85	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,27	R$ 6,16	R$ 73,92
15.1.1.2	081068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 4,44	R$ 3,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,10	R$ 10,19	R$ 40,76
15.1.1.3	081071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 5,87	R$ 20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,70	R$ 32,57	R$ 65,14
15.1.1.4	COMPOSIÇÃO-1144	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.146,28	R$ 297,00	R$ 1.443,28	R$ 2.886,56
15.1.1.5	COMPOSIÇÃO-1130	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.440,39	R$ 460,50	R$ 2.900,89	R$ 5.801,78
15.1.1.6	081880	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BDI = 18,87	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 1.182,65	R$ 711,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 357,49	R$ 2.252,00	R$ 2.252,00
15.1.1.7	081883	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=8M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BDI = 18,87	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 1.869,00	R$ 29.133,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.850,24	R$ 36.853,12	R$ 36.853,12
15.1.1.8	070715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 203,37	R$ 133,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 87,16	R$ 423,56	R$ 1.270,68
15.1.1.9	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 12,96	R$ 46,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,38	R$ 74,75	R$ 224,25
15.1.1.10	081256	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 2,85	R$ 22,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,56	R$ 31,88	R$ 63,76
15.1.1.11	081894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 25,44	R$ 40,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,11	R$ 83,15	R$ 83,15
15.1.1.12	COMPOSIÇÃO-1094	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,32	R$ 1,38	R$ 6,70	R$ 26,80
15.1.1.13	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	R$ 5,72	R$ 3,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29	R$ 11,14	R$ 133,68
15.1.1.14	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 5,72	R$ 6,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,14	R$ 15,27	R$ 91,62
15.1.1.15	081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R$ 8,89	R$ 11,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,31	R$ 25,81	R$ 258,10
15.1.1.16	081732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 11,44	R$ 20,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,17	R$ 39,71	R$ 158,84
15.1.1.17	COMPOSIÇÃO-1136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE FLEXIVEL, DE BORRACHA, 50CM PARA ÁGUA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,41	R$ 39,49	R$ 191,90	R$ 383,80
15.1.1.18	080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 36,57	R$ 212,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,42	R$ 313,04	R$ 313,04
15.1.1.19	080977	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 17,16	R$ 54,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,62	R$ 90,49	R$ 452,45
15.1.1.20	080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 27,03	R$ 106,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,61	R$ 168,20	R$ 672,80
15.1.1.21	080978	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 27,03	R$ 91,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 30,83	R$ 149,81	R$ 449,43
15.1.1.22	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R$ 8,89	R$ 41,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,04	R$ 63,36	R$ 253,44
15.1.1.23	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 6,03	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,90	R$ 9,24	R$ 18,48
15.1.1.24	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 6,03	R$ 4,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61	R$ 12,69	R$ 25,38
15.1.1.25	081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 9,54	R$ 10,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,18	R$ 25,18	R$ 75,54
15.1.1.26	081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 14,30	R$ 52,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,31	R$ 84,10	R$ 84,10
15.1.1.27	081463	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 2,85	R$ 13,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,13	R$ 20,07	R$ 40,14
15.1.1.28	081464	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 4,44	R$ 22,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,90	R$ 33,54	R$ 67,08
15.1.1.29	COMPOSIÇÃO-1129	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 117,52	R$ 30,45	R$ 147,97	R$ 295,94
15.1.1.30	COMPOSIÇÃO-1128	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 220,51	R$ 57,13	R$ 277,64	R$ 277,64
15.1.1.31	COMPOSIÇÃO-1127	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 127,54	R$ 33,05	R$ 160,59	R$ 321,18
15.1.1.32	081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	78,00	R$ 2,85	R$ 0,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,98	R$ 4,65	R$ 362,70
15.1.1.33	081104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R$ 4,44	R$ 4,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,20	R$ 10,69	R$ 64,14
15.1.1.34	081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	GOINFRA CIVIL	Un	39,00	R$ 5,87	R$ 20,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,77	R$ 32,89	R$ 1.282,71
15.1.2	**TUBOS**											**R$ 13.711,53**
15.1.2.1	081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	152,20	R$ 12,90	R$ 36,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,71	R$ 61,77	R$ 9.401,39
15.1.2.2	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	46,64	R$ 6,29	R$ 10,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,26	R$ 20,70	R$ 965,45
15.1.2.3	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	19,76	R$ 4,09	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,85	R$ 13,84	R$ 273,48
15.1.2.4	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	343,92	R$ 3,80	R$ 3,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,84	R$ 8,93	R$ 3.071,21
15.1.3	**SERVIÇO EM TERRA**											**R$ 1.536,43**

15.1.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	24,54	R$ 30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,81	R$ 37,94	R$ 931,05
15.1.3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	24,09	R$ 19,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17	R$ 25,13	R$ 605,38
16	**ESTACIONAMENTOS I**											**R$ 225.106,12**
16.1	**DEMOLIÇÕES**											**R$ 6.166,18**
16.1.1	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	26,91	R$ 141,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,65	R$ 178,12	R$ 4.793,21
16.1.2	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	34,98	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,08	R$ 39,25	R$ 1.372,97
16.2	**SERVIÇOS DE TERRA**											**R$ 4.902,99**
16.2.1	041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	m3	177,79	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51	R$ 2,49	R$ 442,70
16.2.2	041005	CARGA MECANIZADA	GOINFRA CIVIL	m3	176,11	R$ 0,00	R$ 1,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32	R$ 1,57	R$ 276,49
16.2.3	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	528,32	R$ 0,00	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,58	R$ 2,81	R$ 1.484,58
16.2.4	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,68	R$ 0,00	R$ 1,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32	R$ 1,57	R$ 2,64
16.2.5	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	GOINFRA CIVIL	m3	1,53	R$ 0,00	R$ 1,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52	R$ 2,51	R$ 3,84
16.2.6	060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	11,73	R$ 23,48	R$ 158,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,24	R$ 229,56	R$ 2.692,74
16.3	**PISOS**											**R$ 196.142,10**
16.3.1	270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	GOINFRA CIVIL	m2	1.416,26	R$ 8,53	R$ 78,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,63	R$ 109,96	R$ 155.731,95
16.3.2	COMPOSIÇÃO-1227	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	Próprio	m²	70,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171,62	R$ 44,47	R$ 216,09	R$ 15.262,44
16.3.3	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	390,96	R$ 8,49	R$ 27,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,24	R$ 44,92	R$ 17.561,92
16.3.4	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	GOINFRA CIVIL	m	190,12	R$ 15,03	R$ 16,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,21	R$ 39,90	R$ 7.585,79
16.4	**PINTURA**											**R$ 8.826,01**
16.4.1	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	m	303,50	R$ 8,45	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,32	R$ 11,29	R$ 3.426,52
16.4.2	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	GOINFRA CIVIL	un	1,28	R$ 5,26	R$ 32,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,87	R$ 47,97	R$ 61,40
16.4.3	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	GOINFRA CIVIL	m2	390,96	R$ 7,52	R$ 2,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 5.105,94
16.4.4	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	GOINFRA CIVIL	m2	57,04	R$ 2,73	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84	R$ 4,07	R$ 232,15
16.5	**ACESSIBILIDADE**											**R$ 5.207,80**
16.5.1	221126	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	GOINFRA CIVIL	m2	29,31	R$ 21,33	R$ 119,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,56	R$ 177,68	R$ 5.207,80
16.6	**DIVERSOS**											**R$ 3.475,15**
16.6.1	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	GOINFRA CIVIL	m2	136,35	R$ 4,97	R$ 12,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,59	R$ 22,32	R$ 3.043,33
16.6.2	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	GOINFRA RODOVIARIA	m²	0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 504,35	R$ 130,68	R$ 635,03	R$ 431,82
16.7	**LIMPEZA**											**R$ 385,89**
16.7.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	91,66	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 385,89
17	**ESTACIONAMENTO II**											**R$ 338.612,48**
17.1	**DEMOLIÇÕES**											**R$ 31.278,34**
17.1.1	020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	2.839,38	R$ 4,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 5,34	R$ 15.162,29
17.1.2	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	1,44	R$ 141,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,65	R$ 178,12	R$ 256,49
17.1.3	020107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 463,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 120,04	R$ 583,34	R$ 4.083,38
17.1.4	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	300,03	R$ 0,00	R$ 31,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,08	R$ 39,25	R$ 11.776,18
17.2	**SERVIÇOS EM TERRA**											**R$ 6.397,42**
17.2.1	041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	m3	177,79	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51	R$ 2,49	R$ 442,70
17.2.2	041005	CARGA MECANIZADA	GOINFRA CIVIL	m3	176,11	R$ 0,00	R$ 1,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32	R$ 1,57	R$ 276,49
17.2.3	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	528,32	R$ 0,00	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,58	R$ 2,81	R$ 1.484,58
17.2.4	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,68	R$ 0,00	R$ 1,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32	R$ 1,57	R$ 2,64
17.2.5	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	GOINFRA CIVIL	m3	1,53	R$ 0,00	R$ 1,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52	R$ 2,51	R$ 3,84
17.2.6	060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	18,24	R$ 23,48	R$ 158,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,24	R$ 229,56	R$ 4.187,17
17.3	**PISOS**											**R$ 269.012,59**
17.3.1	270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	GOINFRA CIVIL	m2	1.379,43	R$ 8,53	R$ 78,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,63	R$ 109,96	R$ 151.682,12
17.3.2	COMPOSIÇÃO-1227	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	Próprio	m²	344,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171,62	R$ 44,47	R$ 216,09	R$ 74.421,40
17.3.3	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	607,92	R$ 8,49	R$ 27,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,24	R$ 44,92	R$ 27.307,77
17.3.4	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	GOINFRA CIVIL	m	391,01	R$ 15,03	R$ 16,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,21	R$ 39,90	R$ 15.601,30
17.4	**PINTURA**											**R$ 13.481,04**
17.4.1	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	m	432,24	R$ 8,45	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,32	R$ 11,29	R$ 4.879,99
17.4.2	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	GOINFRA CIVIL	un	3,84	R$ 5,26	R$ 32,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,87	R$ 47,97	R$ 184,20
17.4.3	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	GOINFRA CIVIL	m2	607,92	R$ 7,52	R$ 2,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 7.939,44
17.4.4	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	GOINFRA CIVIL	m2	117,30	R$ 2,73	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84	R$ 4,07	R$ 477,41
17.5	**ACESSIBILIDADE**											**R$ 7.620,70**
17.5.1	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	GOINFRA CIVIL	m2	42,89	R$ 21,33	R$ 119,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,56	R$ 177,68	R$ 7.620,70
17.6	**DIVERSOS**											**R$ 10.279,01**
17.6.1	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	GOINFRA CIVIL	m2	393,10	R$ 4,97	R$ 12,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,59	R$ 22,32	R$ 8.773,99
17.6.2	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	GOINFRA RODOVIARIA	m²	2,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 504,35	R$ 130,68	R$ 635,03	R$ 1.505,02
17.7	**LIMPEZA**											**R$ 543,38**
17.7.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	129,07	R$ 1,75	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 4,21	R$ 543,38
											VALOR BDI TOTAL	**R$ 2.218.716,87**
											VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 8.880.927,57**
											VALOR TOTAL	**R$ 11.099.644,44**

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 040.874.036-07 / RG 3230685 SSP/GO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

FONTE: SINAPI - 06/2023 - Goiás
SBC - 08/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 05/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás
EMOP - 06/2023 - Rio de Janeiro

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

BDI: 30,02%
BDI EQUIP.: 18,87%

	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO																	
			1º ETAPA											2º ETAPA					
		R$ 11.099.644,44	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 139.911,78	52,08%											21,25%	10,69%					15,98%
			72.861,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.735,57	14.951,30	0,00	0,00	0,00	0,00	22.363,02
2	ADMINISTRATIVO	R$ 758.107,67	3,48%	3,00%	6,03%	7,55%	5,57%	4,32%	8,50%	5,68%	3,55%	3,87%	4,95%	5,03%	2,08%	4,58%	5,80%	8,52%	9,84%	7,65%
			26.382,15	22.743,23	45.713,89	57.237,13	42.226,60	32.750,25	64.439,15	43.060,52	26.912,82	29.338,77	37.526,33	38.132,82	15.768,64	34.721,33	43.970,24	64.590,77	74.597,79	57.995,24
3	REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO EXISTENTE	R$ 2.830.408,33	5,37%	1,65%	10,62%	17,42%	10,15%	14,57%	25,70%	14,35%										0,17%
			152.088,16	46.834,96	300.625,92	493.036,09	287.304,33	412.271,10	727.340,79	406.215,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.691,92
4	CONSTRUÇÃO BLOCO ANEXO ADMINISTRATIVO	R$ 2.507.976,40	5,29%	10,62%	13,21%	11,93%	11,82%	1,25%	4,43%	3,93%	4,51%	3,41%	14,56%	15,05%						
			132.626,80	266.230,42	331.199,51	299.105,74	296.355,48	31.376,52	111.102,15	98.557,71	113.190,62	85.398,00	365.265,16	377.568,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	GUARITA 02	R$ 231.623,03									27,87%	44,89%	9,82%	17,42%						
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.561,91	103.971,09	22.741,66	40.348,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	BLOCO QUADRA DE TÊNIS	R$ 282.995,41									25,81%	32,35%	23,97%	17,87%						
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.049,05	91.547,68	67.825,26	50.573,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	GUARITA 01	R$ 299.542,54													28,56%	30,14%	17,18%	7,72%	7,39%	9,01%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85.535,24	90.284,17	51.473,66	23.133,25	22.138,63	26.977,59
8	REFORMA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	R$ 1.880.467,74													2,11%	7,97%	16,28%	22,51%	23,91%	27,22%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.736,30	149.849,17	306.141,25	423.343,72	449.542,68	511.854,62
9	CONSTRUÇÃO DE MURO	R$ 168.730,83													4,36%	17,60%	22,06%	47,75%	5,01%	3,22%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.359,39	29.689,75	37.218,25	80.574,22	8.451,37	5.437,85
10	DEPÓSITO DE LIXO	R$ 5.449,34													18,31%	12,29%	41,86%	27,54%		
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	997,89	669,66	2.280,89	1.500,90	0,00	0,00
11	CALÇADAS EXTERNAS	R$ 160.317,27													20,49%	26,66%	25,79%			27,05%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.854,77	42.737,83	41.352,86	0,00	0,00	43.371,82
12	CAMPO DE FUTEBOL - ELÉTRICO	R$ 222.586,11																50,11%	49,89%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111.530,35	111.055,76	0,00
13	PPCIP	R$ 492.105,82								6,90%	14,05%	13,19%	7,80%	3,73%				18,22%	31,91%	4,19%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.976,93	69.141,67	64.916,63	38.372,49	18.338,06	0,00	0,00	0,00	89.681,27	157.047,90	20.630,89
14	IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS	R$ 484.731,46														22,68%	23,36%	19,76%	17,85%	16,35%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109.957,20	113.215,44	95.784,87	86.510,37	79.263,59
15	IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 70.972,11																	55,35%	44,65%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.282,58	31.689,53
16	ESTACIONAMENTOS I	R$ 225.106,12						4,89%	21,10%	21,10%	21,10%	23,99%	7,82%							
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.013,73	47.499,92	47.499,92	47.499,92	54.000,56	17.592,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	ESTACIONAMENTO II	R$ 338.612,48													11,38%	14,07%	14,07%	14,07%	36,89%	9,53%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.524,25	47.634,79	47.634,79	47.634,79	124.908,19	32.275,66
	VALOR TOTAL																			
	Percentual parcial		3,46%	3,03%	6,10%	7,65%	5,64%	4,39%	8,56%	5,67%	3,55%	3,87%	4,95%	5,00%	2,12%	4,55%	5,80%	8,45%	9,67%	7,54%
	Valor parcial com BDI		383.958,99	335.808,61	677.539,32	849.378,96	625.886,41	487.411,60	950.382,02	629.310,14	394.356,00	429.172,73	549.322,96	554.696,52	235.727,78	505.543,90	643.287,38	937.774,14	1.073.535,27	836.551,71
	Percentual acumulado		3,46%	6,50%	12,54%	20,10%	25,68%	30,01%	38,48%	44,11%	47,67%	51,54%	56,46%	61,45%	63,65%	68,23%	74,04%	82,57%	92,39%	100,00%
	Valor acumulado com BDI		383.958,99	719.767,60	1.397.306,92	2.246.685,88	2.872.572,29	3.359.983,89	4.310.365,91	4.939.676,04	5.334.032,04	5.763.204,77	6.312.527,72	6.867.224,25	7.102.952,03	7.608.495,93	8.251.783,31	9.189.557,46	10.263.092,73	11.099.644,44

																				11.099.644,4400
R$	12.736.212,19	3,459%	3,025%	6,104%	7,652%	5,639%	4,391%	8,562%	5,670%	3,553%	3,867%	4,949%	4,997%	2,124%	4,555%	5,796%	8,449%	9,672%	7,537%	
R$	11.099.644,44	159008,942	288973,651	376913,402	356342,866	338582,079	64126,767	175541,307	175595,156	273807,023	283624,486	463905,632	474387,538	182252,23	457909,11	595652,587	890139,349	948627,086	777221,11	
R$	1.636.567,75																			
		0,036	0,0301	0,057	0,078	0,056	0,0421	0,0871	0,0553	0,036	0,0387	0,0492	0,0495	0,0215	0,0469	0,0575	0,0826	0,0981	0,0784	

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTONIO BATISTA JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 940.874.006-87 | RG 3230685 SSP/GO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO	DATA :	BDI : 25,91%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO	FONTE / VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO	94,71%	55,97%
		GOINFRA RODOV T282 2024/12 COM DESONERAÇÃO	184,36%	-
		SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1.1. 021301 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0423793	R$ 20,40	R$ 0,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1938296	R$ 0,65	R$ 1,42
1893	PARAFUSO 8x110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0993058	R$ 2,59	R$ 2,84
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,9771974	R$ 2,30	R$ 2,24
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 285,63	R$ 235,50
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0094817	R$ 26,76	R$ 0,25
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0399418	R$ 6,63	R$ 6,89
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	1,9806139	R$ 26,40	R$ 52,28
					TOTAL Material:	**R$ 302,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500804	R$ 14,89	R$ 2,23
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0219089	R$ 20,97	R$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,68**
					VALOR:	**304,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,31**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**79,02**

1.1.1.2. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,34**
					VALOR:	**2,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,61**

1.1.1.3. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**2,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

1.1.1.4. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**
					VALOR:	**0,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

1.1.1.5. 020212 BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ). (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,2146998	R$ 1,20	R$ 0,25
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0099764	R$ 2,31	R$ 0,02
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0149234	R$ 18,14	R$ 0,27
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,0414723	R$ 8,94	R$ 0,37
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0779977	R$ 12,49	R$ 0,97
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0077503	R$ 12,87	R$ 0,09
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0316607	R$ 158,00	R$ 5,00

H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0077503	R$ 32,44	R$ 0,25
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	un	0,0009069	R$ 1.200,00	R$ 1,08
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0027208	R$ 343,33	R$ 0,93
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,0062662	R$ 32,23	R$ 0,20
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0126148	R$ 156,74	R$ 1,97
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0188810	R$ 150,62	R$ 2,84
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0249823	R$ 1,10	R$ 0,02
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,3892464	R$ 15,59	R$ 6,06
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	0,0030506	R$ 381,79	R$ 1,16
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	0,0077503	R$ 41,51	R$ 0,32
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0273734	R$ 4,80	R$ 0,13
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0578799	R$ 2,86	R$ 0,16
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	GOINFRA CIVIL	un	0,0160777	R$ 35,50	R$ 0,57
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	GOINFRA CIVIL	un	0,0111307	R$ 25,00	R$ 0,27
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0042874	R$ 16,64	R$ 0,07
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0021437	R$ 8,84	R$ 0,01
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,0062662	R$ 67,54	R$ 0,42
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,6362870	R$ 0,65	R$ 8,21
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0032155	R$ 7,23	R$ 0,02
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0632391	R$ 46,88	R$ 2,96
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0075854	R$ 66,38	R$ 0,50
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,9719206	R$ 29,43	R$ 28,60
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,9942542	R$ 0,37	R$ 1,10
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0165724	R$ 35,61	R$ 0,59
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0124499	R$ 65,84	R$ 0,81
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0373498	R$ 4,50	R$ 0,16
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0447703	R$ 20,35	R$ 0,91
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,0149234	R$ 11,17	R$ 0,16
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	un	0,0460895	R$ 3,75	R$ 0,17
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4739225	R$ 2,20	R$ 1,04
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,2569142	R$ 3,94	R$ 1,01
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0093168	R$ 206,50	R$ 1,92
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,9242645	R$ 2,51	R$ 2,31
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,0126148	R$ 2,80	R$ 0,03
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0003298	R$ 1.061,83	R$ 0,35
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0804712	R$ 13,04	R$ 1,04
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0234158	R$ 5,37	R$ 0,12
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0003298	R$ 2.585,68	R$ 0,85
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0066784	R$ 11,91	R$ 0,07
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0008245	R$ 23,15	R$ 0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0014841	R$ 16,53	R$ 0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0250648	R$ 8,00	R$ 0,20
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0929211	R$ 0,99	R$ 0,09
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0099764	R$ 2,60	R$ 0,02
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	0,0158303	R$ 18,48	R$ 0,29
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	0,0014841	R$ 99,49	R$ 0,14
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0031331	R$ 3,35	R$ 0,01
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,1798234	R$ 1,79	R$ 0,32
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0033804	R$ 3.636,98	R$ 12,29
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	GOINFRA CIVIL	PAC	0,2267375	R$ 16,28	R$ 3,69
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	GOINFRA CIVIL	PAC	0,8056189	R$ 8,48	R$ 6,83
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	0,0031331	R$ 10,26	R$ 0,03
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,0248174	R$ 2,30	R$ 0,05
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,0014841	R$ 208,32	R$ 0,30
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,8214029	R$ 8,26	R$ 15,04
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	GOINFRA CIVIL	un	0,0009069	R$ 40,42	R$ 0,03
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0165724	R$ 10,89	R$ 0,18
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0488104	R$ 20,51	R$ 1,00
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0042874	R$ 21,92	R$ 0,09
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0845937	R$ 22,99	R$ 1,94
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0080801	R$ 26,76	R$ 0,21
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0470789	R$ 31,01	R$ 1,45

3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	GOINFRA CIVIL	un	0,0030506	R$ 65,78	R$ 0,20
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0070082	R$ 159,90	R$ 1,12
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0070082	R$ 73,04	R$ 0,51
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	0,9081867	R$ 3,85	R$ 3,49
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,7099305	R$ 7,25	R$ 12,39
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	GOINFRA CIVIL	RL	0,0640636	R$ 12,99	R$ 0,83
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2288812	R$ 5,50	R$ 1,25
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	11,5007031	R$ 0,17	R$ 1,95
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,0401531	R$ 6,63	R$ 0,26
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0031331	R$ 8,30	R$ 0,02
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0016490	R$ 215,80	R$ 0,35
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	GOINFRA CIVIL	un	0,0003298	R$ 1.190,00	R$ 0,39
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0249823	R$ 18,63	R$ 0,46
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	GOINFRA CIVIL	un	0,1348057	R$ 3,77	R$ 0,50
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	GOINFRA CIVIL	un	0,0028033	R$ 40,60	R$ 0,11
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	GOINFRA CIVIL	un	0,0014841	R$ 49,29	R$ 0,07
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	GOINFRA CIVIL	un	0,0014841	R$ 51,10	R$ 0,07
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,9493293	R$ 12,78	R$ 12,13
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0160777	R$ 29,68	R$ 0,47
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0199529	R$ 1,60	R$ 0,03
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0004122	R$ 1.487,07	R$ 0,61
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0889996	R$ 22,03	R$ 23,99
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,0007420	R$ 103,27	R$ 0,07
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0685984	R$ 32,11	R$ 2,20
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,2186574	R$ 12,04	R$ 2,63
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0305065	R$ 12,33	R$ 0,37
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	GOINFRA CIVIL	un	0,0049470	R$ 50,10	R$ 0,24
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0014841	R$ 63,99	R$ 0,09
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0014841	R$ 143,22	R$ 0,21
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	0,0077503	R$ 13,99	R$ 0,10
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	GOINFRA CIVIL	un	0,0031331	R$ 9,42	R$ 0,02
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0077503	R$ 28,66	R$ 0,22
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0332273	R$ 16,28	R$ 0,54
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0414723	R$ 6,72	R$ 0,27
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0580448	R$ 11,14	R$ 0,64
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1094936	R$ 3,95	R$ 0,43
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0248174	R$ 8,29	R$ 0,20
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0049470	R$ 15,88	R$ 0,07
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	GOINFRA CIVIL	un	0,0031331	R$ 32,03	R$ 0,10
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0031331	R$ 5,90	R$ 0,01
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	0,0014841	R$ 57,28	R$ 0,08
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	0,0039575	R$ 274,36	R$ 1,08
					TOTAL Material:	**R$ 191,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2092471	R$ 14,89	R$ 18,00
0023	APLICADOR DE EPOXI	GOINFRA CIVIL	h	0,0014192	R$ 20,97	R$ 0,02
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6904408	R$ 20,97	R$ 14,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0782334	R$ 20,97	R$ 1,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1505239	R$ 20,97	R$ 3,15
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2539481	R$ 20,97	R$ 5,32
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0286501	R$ 15,88	R$ 0,45
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0681215	R$ 20,97	R$ 1,42
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5001793	R$ 20,97	R$ 10,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0988118	R$ 13,24	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 56,25**
					VALOR:	**247,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**27,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**64,16**

1.1.1.6. 030114 MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	2,5318746	R$ 61,68	R$ 156,16
					TOTAL Material:	**R$ 156,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	10,8951984	R$ 13,24	R$ 144,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 144,25**

VALOR:	**300,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**70,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**77,84**

1.1.1.7. 030116 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	2,5318746	R$ 61,68	R$ 156,16
					TOTAL Material:	**R$ 156,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	10,8951984	R$ 13,24	R$ 144,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 144,25**

VALOR:	**300,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**70,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**77,84**

1.1.1.8. 020600 TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0003298	R$ 158,00	R$ 0,05
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,1412368	R$ 0,19	R$ 0,02
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005771	R$ 156,74	R$ 0,09
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,0078327	R$ 25,53	R$ 0,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0986102	R$ 0,65	R$ 0,06
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 26,65	R$ 21,97
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0070082	R$ 14,81	R$ 0,10
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	GOINFRA CIVIL	un	0,0235807	R$ 22,50	R$ 0,53
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,1412368	R$ 2,30	R$ 0,32
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,2087170	R$ 8,26	R$ 9,98
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,1412368	R$ 0,23	R$ 0,03
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0179741	R$ 20,51	R$ 0,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0143463	R$ 22,99	R$ 0,32
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	0,8737226	R$ 3,85	R$ 3,36
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,1765254	R$ 6,63	R$ 1,17
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5439226	R$ 12,78	R$ 6,95
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	GOINFRA CIVIL	m	0,0380094	R$ 34,63	R$ 1,31
					TOTAL Material:	**R$ 46,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4390650	R$ 20,97	R$ 9,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4306385	R$ 13,24	R$ 5,70
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,90**

VALOR:	**61,71**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,26**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**15,99**

1.1.1.9. 021400 CONSUMO DE ÁGUA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 11,26	R$ 9,28
					TOTAL Material:	**R$ 9,28**

VALOR:	**9,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,40**

1.1.1.10. 021399 CONSUMO DE ESGOTO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 9,00	R$ 7,42
					TOTAL Material:	**R$ 7,42**

VALOR:	**7,42**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,92**

1.1.1.11. 021401 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWH)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	GOINFRA CIVIL	kwh	0,8245000	R$ 0,92	R$ 0,75
					TOTAL Material:	**R$ 0,75**

VALOR:	**0,75**

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,19**

1.1.2.1. 270804 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	GOINFRA CIVIL	un	3,2980000	R$ 0,45	R$ 1,48
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1.924,87	R$ 1.587,05
					TOTAL Material:	**R$ 1.588,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,65**

VALOR:	**1.593,18**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,27**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**412,79**

1.1.2.2. 060105 ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) (m2xmes)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2432	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	GOINFRA CIVIL	m2xm	0,8492350	R$ 17,83	R$ 15,14
					TOTAL Material:	**R$ 15,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 13,24	R$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,35**

VALOR:	**18,49**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,79**

1.1.2.3. 060104 ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) (mxmes)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	GOINFRA CIVIL	mxmes	0,8245000	R$ 30,81	R$ 25,40
					TOTAL Material:	**R$ 25,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 13,24	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,65**

VALOR:	**28,05**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,29**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,27**

1.2.1.1. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,34**

VALOR:	**2,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,61**

1.2.1.2. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,32**

VALOR:	**2,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,13**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

1.2.1.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**

VALOR:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

1.2.1.4. 030114 MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	2,5318746	R$ 61,68	R$ 156,16
					TOTAL Material:	**R$ 156,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	10,8951984	R$ 13,24	R$ 144,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 144,25**

VALOR:	**300,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**70,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**77,84**

1.2.1.5. 030116 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	2,5318746	R$ 61,68	R$ 156,16
					TOTAL Material:	**R$ 156,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	10,8951984	R$ 13,24	R$ 144,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 144,25**

VALOR:	**300,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**70,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**77,84**

1.2.1.6. 021400 CONSUMO DE ÁGUA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 11,26	R$ 9,28
					TOTAL Material:	**R$ 9,28**

VALOR:	**9,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,40**

1.2.1.7. 021399 CONSUMO DE ESGOTO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 9,00	R$ 7,42
					TOTAL Material:	**R$ 7,42**

VALOR:	**7,42**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,92**

1.2.1.8. 021401 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWH)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	GOINFRA CIVIL	kwh	0,8245000	R$ 0,92	R$ 0,75
					TOTAL Material:	**R$ 0,75**

VALOR:	**0,75**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,19**

1.2.2.1. 060105 ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) (m2xmes)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2432	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	GOINFRA CIVIL	m2xm	0,8492350	R$ 17,83	R$ 15,14
					TOTAL Material:	**R$ 15,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 13,24	R$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,35**

VALOR:	**18,49**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,79**

1.2.2.2. 060104 ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) (mxmes)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	GOINFRA CIVIL	mxmes	0,8245000	R$ 30,81	R$ 25,40
					TOTAL Material:	**R$ 25,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 13,24	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,65**
					VALOR:	**28,05**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,29**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,27**

2.1.1. 020200 FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 6,85	R$ 5,64
					TOTAL Material:	**R$ 5,64**
					VALOR:	**5,64**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,46**

2.1.2. 021602 EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 47,90	R$ 39,49
					TOTAL Material:	**R$ 39,49**
					VALOR:	**39,49**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,23**

2.2.1. 250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 89,10	R$ 79,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 79,03**
					VALOR:	**79,03**
					VALOR ENCARGOS (55.97%):	**28,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**20,48**

2.2.2. 250102 MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	MESTRE DE OBRAS	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 45,20	R$ 40,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,09**
					VALOR:	**40,09**
					VALOR ENCARGOS (55.97%):	**14,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,39**

2.2.3. 250105 ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 16,79	R$ 14,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,89**
					VALOR:	**14,89**
					VALOR ENCARGOS (55.97%):	**5,35**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,86**

2.2.4. 250113 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS) (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 22,47	R$ 19,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,93**
					VALOR:	**19,93**
					VALOR ENCARGOS (55.97%):	**7,15**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,16**

2.3.1. 271500 CAFE DA MANHA (RE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,34	R$ 2,75
					TOTAL Material:	**R$ 2,75**
					VALOR:	**2,75**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,71**

2.3.2. 271502 CANTINA - (OBRAS CIVIS) (RE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1941	REFEICAO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 22,50	R$ 18,55
					TOTAL Material:	**R$ 18,55**
					VALOR:	**18,55**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,81**

3.1.1.1.1. 020102 DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0177400	R$ 20,97	R$ 0,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,71**
					VALOR:	**2,71**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,70**

3.1.1.1.2. 150210 JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2999	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 48,06	R$ 39,62
					TOTAL Material:	**R$ 39,62**
					VALOR:	**39,62**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,27**

3.1.1.1.3. 020157 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0266987	R$ 20,97	R$ 0,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2669870	R$ 13,24	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,08**
					VALOR:	**4,08**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,06**

3.1.1.2.1. 020147 DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0257230	R$ 20,97	R$ 0,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 13,24	R$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,93**
					VALOR:	**3,93**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,92**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,02**

3.1.1.2.2. COMPOSIÇÃO-1218 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,53**
					VALOR:	**7,53**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,95**

3.1.1.3.1.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,43**

VALOR:	**5,43**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,64**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,41**

3.1.1.3.2.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,43**

VALOR:	**5,43**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,64**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,41**

3.1.1.4.1. COMPOSIÇÃO-1218 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,53**

VALOR:	**7,53**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,95**

3.1.1.5.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2175000	R$ 13,24	R$ 29,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,00**

VALOR:	**34,00**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,55**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,81**

3.1.1.5.2. 020149 DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 13,24	R$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,47**

VALOR:	**4,47**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,18**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,16**

3.1.1.6.1. 260104 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,69**

VALOR:	**4,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,22**

3.1.1.6.2. 260105 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0824500	R$ 20,35	R$ 1,67
					TOTAL Material:	**R$ 1,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 13,24	R$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,87**

VALOR:	**7,54**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,86**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,95**

3.1.1.7.1.1. 020112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 20,97	R$ 1,95
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9313500	R$ 13,24	R$ 12,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,28**

VALOR:	**14,28**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,95**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,70**

3.1.1.7.1.2. COMPOSIÇÃO-847 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	1,00000000	R$ 1,72	R$ 1,72

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1,72**
VALOR:	**1,72**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,45**

3.1.1.7.2.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 20,97	R$ 19,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2248000	R$ 13,24	R$ 122,13

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 141,47**
VALOR:	**141,47**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**68,82**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**36,65**

3.1.1.8.1. COMPOSIÇÃO-866 REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 18,74**
VALOR:	**18,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

3.1.2.1.1. COMPOSIÇÃO-867 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PAREDES (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-867	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PAREDES (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 3,96	R$ 3,96

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 3,96**
VALOR:	**3,96**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,03**

3.1.2.2.1. 020102 DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0177400	R$ 20,97	R$ 0,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,71**
VALOR:	**2,71**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,70**

3.1.2.2.2. 150210 JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2999	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 48,06	R$ 39,62

TOTAL Material:	**R$ 39,62**
VALOR:	**39,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,27**

3.1.2.2.3. 020157 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0266987	R$ 20,97	R$ 0,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2669870	R$ 13,24	R$ 3,53

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,08**
VALOR:	**4,08**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,99**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,06**

3.1.2.3.1. 020147 DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0257230	R$ 20,97	R$ 0,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 13,24	R$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,93**

VALOR:	**3,93**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,92**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,02**

3.1.2.3.2. 260104 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,69**

VALOR:	**4,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,22**

3.1.2.4.1.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,43**

VALOR:	**5,43**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,64**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,41**

3.1.2.4.2.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,43**

VALOR:	**5,43**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,64**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,41**

3.1.2.4.3.1. COMPOSIÇÃO-869 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA). (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-869	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	Próprio	m²	1,00000000	R$ 6,83	R$ 6,83
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 6,83**

VALOR:	**6,83**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,77**

3.1.2.5.1. 020117 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0288275	R$ 20,97	R$ 0,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2882750	R$ 13,24	R$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,41**

VALOR:	**4,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,14**

3.1.2.5.2. COMPOSIÇÃO-1218 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,53**

VALOR:	**7,53**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**1,95**

3.1.2.6.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2175000	R$ 13,24	R$ 29,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,00**
					VALOR:	**34,00**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,55**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,81**

3.1.2.6.2. 020149 DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 13,24	R$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,47**
					VALOR:	**4,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,16**

3.1.2.7.1. 260104 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,69**
					VALOR:	**4,69**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,28**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,22**

3.1.2.7.2. 260105 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0824500	R$ 20,35	R$ 1,67
					TOTAL Material:	**R$ 1,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 13,24	R$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,87**
					VALOR:	**7,54**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,95**

3.1.2.8.1. 020112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 20,97	R$ 1,95
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9313500	R$ 13,24	R$ 12,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,28**
					VALOR:	**14,28**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,95**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,70**

3.1.2.8.2. COMPOSIÇÃO-847 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	1,00000000	R$ 1,72	R$ 1,72
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**1,72**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,45**

3.1.2.9.1. 020137 REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0221750	R$ 20,97	R$ 0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 13,24	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,39**
					VALOR:	**3,39**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**0,88**

3.1.2.9.2. 020138 REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0295371	R$ 20,97	R$ 0,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2956371	R$ 13,24	R$ 3,91

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,52**
VALOR:	**4,52**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,20**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,17**

3.1.2.9.3. 020146 REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0295371	R$ 20,97	R$ 0,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2956371	R$ 13,24	R$ 3,91

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,52**
VALOR:	**4,52**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,20**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,17**

3.1.2.9.4. 020140 REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0260777	R$ 20,97	R$ 0,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2609554	R$ 13,24	R$ 3,45

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,99**
VALOR:	**3,99**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,94**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,03**

3.1.2.10.1. COMPOSIÇÃO-866 REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 18,74**
VALOR:	**18,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

3.1.2.10.2. 020139 DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0221750	R$ 20,97	R$ 0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 13,24	R$ 2,93

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,39**
VALOR:	**3,39**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,88**

3.1.2.10.3. 020151 DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 20,97	R$ 0,93
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 13,24	R$ 5,87

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,80**
VALOR:	**6,80**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,32**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,76**

3.1.2.10.4. COMPOSIÇÃO-872 RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-872	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	Próprio	m	1,00000000	R$ 2,64	R$ 2,64

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2,64**
VALOR:	**2,64**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**0,68**

3.1.2.10.5. COMPOSIÇÃO-875 REMOÇÃO DE CATRACA (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-875	REMOÇÃO DE CATRACA (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 15,65	R$ 15,65

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 15,65**
VALOR:	**15,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,05**

3.1.3.1.1. 020102 DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0177400	R$ 20,97	R$ 0,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,71**
VALOR:	**2,71**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,70**

3.1.3.1.2. 020103 DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0922480	R$ 20,97	R$ 1,93
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 13,24	R$ 12,21

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,14**
VALOR:	**14,14**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,88**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,66**

3.1.3.1.3. 020157 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0266987	R$ 20,97	R$ 0,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2669870	R$ 13,24	R$ 3,53

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,08**
VALOR:	**4,08**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,99**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,06**

3.1.3.2.1.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,43**
VALOR:	**5,43**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,64**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,41**

3.1.3.2.2.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,43**
VALOR:	**5,43**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,64**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,41**

3.1.3.2.3.1. COMPOSIÇÃO-869 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA). (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-869	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	Próprio	m²	1,00000000	R$ 6,83	R$ 6,83

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 6,83**
VALOR:	**6,83**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,77**

3.1.3.3.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2175000	R$ 13,24	R$ 29,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,00
					VALOR:	34,00
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	16,55
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	8,81

3.1.3.3.2. 020128 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5966000	R$ 20,97	R$ 33,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	15,9660000	R$ 13,24	R$ 211,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 244,86
					VALOR:	244,86
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	119,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	63,44

3.1.3.3.3. 020129 DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7740000	R$ 20,97	R$ 37,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	17,7400000	R$ 13,24	R$ 234,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 272,07
					VALOR:	272,07
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	132,34
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	70,49

3.1.3.4.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 20,97	R$ 19,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2248000	R$ 13,24	R$ 122,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,47
					VALOR:	141,47
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	68,82
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	36,65

3.1.3.4.2. 020127 DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3219848	R$ 20,97	R$ 27,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	13,2194045	R$ 13,24	R$ 175,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 202,74
					VALOR:	202,74
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	98,62
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	52,53

3.1.3.5.1. 020137 REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0221750	R$ 20,97	R$ 0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 13,24	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,39
					VALOR:	3,39
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,66
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,88

3.1.3.5.2. 020138 REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0295371	R$ 20,97	R$ 0,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2956371	R$ 13,24	R$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,52
					VALOR:	4,52
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,20
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,17

3.1.3.5.3. 020146 REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0295371	R$ 20,97	R$ 0,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2956371	R$ 13,24	R$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,52
					VALOR:	4,52
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,20
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,17

3.1.3.5.4. 020140 REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0260777	R$ 20,97	R$ 0,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2609554	R$ 13,24	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,99
					VALOR:	3,99
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,94
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,03

3.1.3.6.1. COMPOSIÇÃO-866 REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 18,74
					VALOR:	18,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,86

3.1.3.6.2. 020139 DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0221750	R$ 20,97	R$ 0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 13,24	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,39
					VALOR:	3,39
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,66
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,88

3.1.4.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17
					TOTAL Material:	R$ 31,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6386400	R$ 13,24	R$ 8,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,45
					VALOR:	39,62
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	10,27

3.1.4.2. 030106 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17
					TOTAL Material:	R$ 31,17
					VALOR:	31,17
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	8,08

3.2.1.1.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,32
					VALOR:	2,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,13

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

3.2.1.1.2. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0306250	R$ 11,28	R$ 11,62
					TOTAL Material:	**R$ 11,62**

VALOR:	**11,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,01**

3.2.1.1.3. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	0,8245000	R$ 2,71	R$ 2,23
					TOTAL Material:	**R$ 2,23**

VALOR:	**2,23**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,58**

3.2.1.1.4. 041003 ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7740000	R$ 13,24	R$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,48**

VALOR:	**23,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,08**

3.2.1.1.5. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**

VALOR:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

3.2.1.1.6. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**

VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

3.2.1.1.7. 050201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2638400	R$ 183,31	R$ 48,36
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	35,4535000	R$ 0,97	R$ 34,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,6843500	R$ 0,65	R$ 14,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	606,0075000	R$ 0,49	R$ 296,94
					TOTAL Material:	**R$ 393,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,2090000	R$ 20,97	R$ 130,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,5418100	R$ 13,24	R$ 113,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 243,29**

VALOR:	**637,06**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**118,34**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**165,06**

3.2.1.2.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8245000	R$ 7,52	R$ 6,20
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0288575	R$ 158,00	R$ 4,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 156,74	R$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 150,62	R$ 2,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0695000	R$ 0,65	R$ 5,89
					TOTAL Material:	**R$ 22,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1527414	R$ 20,97	R$ 3,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3618073	R$ 13,24	R$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,55**
					VALOR:	**31,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,23**

3.2.1.2.2. 220105 PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0111307	R$ 158,00	R$ 1,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1672600	R$ 0,65	R$ 4,00
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,4749480	R$ 0,70	R$ 1,03
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108834	R$ 164,37	R$ 1,78
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 2,92	R$ 2,40
					TOTAL Material:	**R$ 10,96**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,64**
					VALOR:	**26,60**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,61**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,89**

3.2.1.2.3. 220111 RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0011543	R$ 183,31	R$ 0,21
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6167260	R$ 0,65	R$ 0,40
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0010718	R$ 164,37	R$ 0,17
2239	POLIMENTO DE RODAPE (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 1,83	R$ 1,50
					TOTAL Material:	**R$ 2,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1403234	R$ 20,97	R$ 2,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1164631	R$ 13,24	R$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,48**
					VALOR:	**6,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,75**

3.2.1.3.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	99,7645000	R$ 6,80	R$ 678,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2833956	R$ 8,30	R$ 176,65
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4040050	R$ 16,53	R$ 6,67
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2008378	R$ 14,26	R$ 31,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6670205	R$ 158,00	R$ 105,38
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,1723205	R$ 156,74	R$ 27,00
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,5169615	R$ 150,62	R$ 77,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	263,8400000	R$ 0,65	R$ 171,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9184930	R$ 21,92	R$ 20,13
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	18,8167390	R$ 12,78	R$ 240,47
					TOTAL Material:	**R$ 1.535,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,8046509	R$ 14,89	R$ 220,44
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	9,2626749	R$ 20,97	R$ 194,23
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,3095820	R$ 20,97	R$ 111,34
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98

0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5719376	R$ 15,88	R$ 9,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1474384	R$ 13,24	R$ 68,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 639,22**
					VALOR:	**2.174,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**310,90**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**563,45**

3.2.1.3.2. 100201 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0110483	R$ 183,31	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6514735	R$ 0,97	R$ 1,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9894000	R$ 0,65	R$ 0,64
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	GOINFRA CIVIL	un	22,2615000	R$ 0,87	R$ 19,36
					TOTAL Material:	**R$ 23,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6666692	R$ 20,97	R$ 13,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7787860	R$ 13,24	R$ 10,31
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,29**
					VALOR:	**47,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**12,41**

3.2.1.3.3. COMPOSIÇÃO-877 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 185,38	R$ 185,38
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 185,38**
					VALOR:	**185,38**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**48,03**

3.2.1.3.4. COMPOSIÇÃO-878 ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-878	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 50,63	R$ 50,63
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 50,63**
					VALOR:	**50,63**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,12**

3.2.1.4.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12
					TOTAL Material:	**R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,03**
					VALOR:	**4,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,51**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,10**

3.2.1.4.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	**R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,85**
					VALOR:	**15,26**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,95**

3.2.1.5.1.1. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6384000	R$ 7,10	R$ 18,73

TOTAL Material: **R$ 18,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0957960	R$ 14,89	R$ 1,42
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4718840	R$ 20,97	R$ 9,89

TOTAL Mão de Obra: **R$ 11,31**

VALOR:	**30,04**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,50**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,78**

3.2.1.5.1.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27

TOTAL Material: **R$ 4,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2679627	R$ 20,97	R$ 5,61

TOTAL Mão de Obra: **R$ 6,69**

VALOR:	**10,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,26**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,84**

3.2.1.5.2.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1236750	R$ 1,16	R$ 0,14
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5771499	R$ 3,43	R$ 1,97

TOTAL Material: **R$ 2,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58

TOTAL Mão de Obra: **R$ 8,22**

VALOR:	**10,33**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,01**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,68**

3.2.1.5.2.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93

TOTAL Material: **R$ 3,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,80**

VALOR:	**7,82**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,34**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

3.2.1.6.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0042874	R$ 183,31	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8716150	R$ 0,65	R$ 1,21

TOTAL Material: **R$ 1,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0804509	R$ 20,97	R$ 1,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0955299	R$ 13,24	R$ 1,26

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,94**

VALOR:	**4,93**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,44**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,28**

3.2.1.6.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	**R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,85**

VALOR:	**15,26**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,95**

3.2.1.6.3. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1236750	R$ 1,16	R$ 0,14
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5771499	R$ 3,43	R$ 1,97
					TOTAL Material:	**R$ 2,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,22**

VALOR:	**10,33**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,01**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,68**

3.2.1.6.4. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93
					TOTAL Material:	**R$ 3,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,80**

VALOR:	**7,82**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,34**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

3.2.1.7.1.1. COMPOSIÇÃO-879 KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.000,74	R$ 1.000,74
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.000,74**

VALOR:	**1.000,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**259,29**

3.2.1.7.2.1. 180111 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
2403	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 648,86	R$ 534,98
					TOTAL Material:	**R$ 538,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2175849	R$ 20,97	R$ 25,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9632820	R$ 13,24	R$ 12,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,28**

VALOR:	**576,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**149,48**

3.2.1.7.2.2. COMPOSIÇÃO-882 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 775,82	R$ 775,82

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 775,82**
VALOR:	**775,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**201,01**

3.2.1.7.2.3. 180122 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 827,20	R$ 682,02

TOTAL Material:	**R$ 685,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2175849	R$ 20,97	R$ 25,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9632820	R$ 13,24	R$ 12,75

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,28**
VALOR:	**723,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**187,58**

3.2.1.7.3.1. 190301 VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 232,50	R$ 191,69

TOTAL Material:	**R$ 191,69**
VALOR:	**191,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**49,67**

3.2.1.7.4.1. 261560 PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 13,04	R$ 1,38
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 1,79	R$ 0,26
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0904476	R$ 32,11	R$ 2,90

TOTAL Material:	**R$ 5,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
VALOR:	**18,31**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,74**

3.2.1.8.1.1. COMPOSIÇÃO-885 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 215,32	R$ 215,32

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 215,32**
VALOR:	**215,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**55,79**

3.2.1.8.2.1. 261009 FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1813900	R$ 33,22	R$ 6,02
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 7,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,60**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,75**

3.2.1.8.2.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

3.2.1.9.1. COMPOSIÇÃO-886 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	1,00000000	R$ 172,06	R$ 172,06
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 172,06**
					VALOR:	**172,06**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**44,58**

3.2.1.9.2. COMPOSIÇÃO-890 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-890	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 398,71	R$ 398,71
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 398,71**
					VALOR:	**398,71**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**103,31**

3.2.1.9.3. COMPOSIÇÃO-891 SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-891	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 214,85	R$ 214,85
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 214,85**
					VALOR:	**214,85**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**55,67**

3.2.2.1.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**2,32**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,13**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

3.2.2.1.2. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0306250	R$ 11,28	R$ 11,62
					TOTAL Material:	**R$ 11,62**

VALOR:	**11,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,01**

3.2.2.1.3. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	0,8245000	R$ 2,71	R$ 2,23
					TOTAL Material:	**R$ 2,23**

VALOR:	**2,23**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,58**

3.2.2.1.4. 041003 ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7740000	R$ 13,24	R$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,48**

VALOR:	**23,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,08**

3.2.2.1.5. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**

VALOR:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

3.2.2.1.6. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**

VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

3.2.2.1.7. 050201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2638400	R$ 183,31	R$ 48,36
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	35,4535000	R$ 0,97	R$ 34,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,6843500	R$ 0,65	R$ 14,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	606,0075000	R$ 0,49	R$ 296,94
					TOTAL Material:	**R$ 393,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,2090000	R$ 20,97	R$ 130,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,5418100	R$ 13,24	R$ 113,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 243,29**

VALOR:	**637,06**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**118,34**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**165,06**

3.2.2.2.1. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0381743	R$ 158,00	R$ 6,03
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0208598	R$ 156,74	R$ 3,26
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0208598	R$ 150,62	R$ 3,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,9104950	R$ 0,65	R$ 10,99
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,1649000	R$ 7,25	R$ 1,19
					TOTAL Material:	**R$ 24,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1341144	R$ 15,88	R$ 2,12
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3071681	R$ 20,97	R$ 6,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5909194	R$ 13,24	R$ 7,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,38**
					VALOR:	**40,99**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,98**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,62**

3.2.2.2.2. 221101 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6101400	R$ 0,65	R$ 9,49
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 81,30	R$ 67,03
					TOTAL Material:	**R$ 80,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,64**
					VALOR:	**95,83**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,61**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**24,83**

3.2.2.2.3. 220917 RODAPE DE GRANITO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0014841	R$ 183,31	R$ 0,27
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0171496	R$ 7,40	R$ 0,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5541464	R$ 0,65	R$ 0,36
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,0606007	R$ 358,60	R$ 21,73
					TOTAL Material:	**R$ 22,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3157720	R$ 20,97	R$ 6,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2093320	R$ 13,24	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,39**
					VALOR:	**31,87**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,57**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,26**

3.2.2.2.4. 221104 RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2226	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA ACRILÍCA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 55,58	R$ 45,82
					TOTAL Material:	**R$ 45,82**
					VALOR:	**45,82**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,87**

3.2.2.3.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	99,7645000	R$ 6,80	R$ 678,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2833956	R$ 8,30	R$ 176,65
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4040050	R$ 16,53	R$ 6,67
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2008378	R$ 14,26	R$ 31,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6670205	R$ 158,00	R$ 105,38
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,1723205	R$ 156,74	R$ 27,00
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,5169615	R$ 150,62	R$ 77,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	263,8400000	R$ 0,65	R$ 171,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9184930	R$ 21,92	R$ 20,13

2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	18,8167390	R$ 12,78	R$ 240,47
					TOTAL Material:	**R$ 1.535,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,8046509	R$ 14,89	R$ 220,44
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	9,2626749	R$ 20,97	R$ 194,23
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,3095820	R$ 20,97	R$ 111,34
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5719376	R$ 15,88	R$ 9,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1474384	R$ 13,24	R$ 68,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 639,22**
					VALOR:	**2.174,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**310,90**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**563,45**

3.2.2.3.2. 100201 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0110483	R$ 183,31	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6514735	R$ 0,97	R$ 1,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9894000	R$ 0,65	R$ 0,64
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	GOINFRA CIVIL	un	22,2615000	R$ 0,87	R$ 19,36
					TOTAL Material:	**R$ 23,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6666692	R$ 20,97	R$ 13,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7787860	R$ 13,24	R$ 10,31
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,29**
					VALOR:	**47,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**12,41**

3.2.2.3.3. COMPOSIÇÃO-877 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 185,38	R$ 185,38
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 185,38**
					VALOR:	**185,38**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**48,03**

3.2.2.3.4. COMPOSIÇÃO-892 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-892	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 135,36	R$ 135,36
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 135,36**
					VALOR:	**135,36**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**35,07**

3.2.2.4.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12
					TOTAL Material:	**R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,03**
					VALOR:	**4,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,51**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,10**

3.2.2.4.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37

1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	**R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,85**
					VALOR:	**15,26**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,95**

3.2.2.4.3. 200201 EMBOÇO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0210247	R$ 183,31	R$ 3,85
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,3197925	R$ 0,65	R$ 4,10
					TOTAL Material:	**R$ 7,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3129336	R$ 20,97	R$ 6,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3992387	R$ 13,24	R$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,84**
					VALOR:	**19,79**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,76**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,13**

3.2.2.4.4. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1837500	R$ 1,36	R$ 8,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1207068	R$ 7,40	R$ 0,89
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 46,22	R$ 40,01
					TOTAL Material:	**R$ 49,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5150809	R$ 20,97	R$ 10,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8421178	R$ 13,24	R$ 11,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,94**
					VALOR:	**71,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,68**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,46**

3.2.2.5.1.1. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6384000	R$ 7,10	R$ 18,73
					TOTAL Material:	**R$ 18,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0957960	R$ 14,89	R$ 1,42
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4718840	R$ 20,97	R$ 9,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,31**
					VALOR:	**30,04**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,50**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,78**

3.2.2.5.1.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	**R$ 4,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2679627	R$ 20,97	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,69**
					VALOR:	**10,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,26**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,84**

3.2.2.5.2.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1236750	R$ 1,16	R$ 0,14
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5771499	R$ 3,43	R$ 1,97
					TOTAL Material:	**R$ 2,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,22**
					VALOR:	**10,33**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,01**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,68**

3.2.2.5.2.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93
					TOTAL Material:	**R$ 3,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,80**
					VALOR:	**7,82**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

3.2.2.6.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1236750	R$ 1,16	R$ 0,14
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5771499	R$ 3,43	R$ 1,97
					TOTAL Material:	**R$ 2,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,22**
					VALOR:	**10,33**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,01**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,68**

3.2.2.6.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93
					TOTAL Material:	**R$ 3,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,80**
					VALOR:	**7,82**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

3.2.2.6.3. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0351237	R$ 15,20	R$ 0,53
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9069500	R$ 28,55	R$ 25,89
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,1868677	R$ 2,64	R$ 3,13
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4289049	R$ 3,80	R$ 1,62
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0883400	R$ 0,16	R$ 0,17
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	6,5745630	R$ 0,06	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	1,8066444	R$ 0,15	R$ 0,27
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,0936992	R$ 1,45	R$ 1,58
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,1751495	R$ 5,21	R$ 16,54

					TOTAL Material:	**R$ 50,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 20,97	R$ 6,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 13,24	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,00**
					VALOR:	**61,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,84**

3.2.2.6.4. 210498 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0351237	R$ 15,20	R$ 0,53
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9069500	R$ 18,94	R$ 17,17
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,1868677	R$ 2,64	R$ 3,13
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4289049	R$ 3,80	R$ 1,62
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0883400	R$ 0,16	R$ 0,17
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	6,5745630	R$ 0,06	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	1,8066444	R$ 0,15	R$ 0,27
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,0936992	R$ 1,45	R$ 1,58
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,1751495	R$ 5,21	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 41,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 20,97	R$ 6,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 13,24	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,00**
					VALOR:	**52,40**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,58**

3.2.2.6.5. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 19,00	R$ 15,66
					TOTAL Material:	**R$ 15,66**
					VALOR:	**15,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,06**

3.2.2.7.1.1. COMPOSIÇÃO-879 KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM,ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM,ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.000,74	R$ 1.000,74
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.000,74**
					VALOR:	**1.000,74**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**259,29**

3.2.2.7.1.2. 180508 PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,6364519	R$ 8,84	R$ 111,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1025678	R$ 11,80	R$ 1,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,1778807	R$ 11,38	R$ 13,40
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0183039	R$ 25,90	R$ 0,47
2933	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 95,76	R$ 78,95
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,1963134	R$ 157,32	R$ 30,88
2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,3926269	R$ 81,12	R$ 31,84
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41
					TOTAL Material:	**R$ 281,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1696869	R$ 20,97	R$ 24,52
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0841801	R$ 13,24	R$ 14,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,87**
					VALOR:	**320,03**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,91**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**82,92**

3.2.2.7.1.3. COMPOSIÇÃO-1229 PORTA DE MADEIRA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL 1,00X2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1229	PORTA DE MADEIRA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL 1,00X2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.313,81	R$ 1.313,81
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.313,81**
					VALOR:	**1.313,81**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**340,41**

3.2.2.7.1.4. 180114 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 1.026,79	R$ 846,58
					TOTAL Material:	**R$ 851,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1526565	R$ 20,97	R$ 24,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8865565	R$ 13,24	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 35,90**
					VALOR:	**887,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**17,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**229,90**

3.2.2.7.2.1. 180111 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
2403	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 648,86	R$ 534,98
					TOTAL Material:	**R$ 538,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2175849	R$ 20,97	R$ 25,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9632820	R$ 13,24	R$ 12,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,28**
					VALOR:	**576,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**149,48**

3.2.2.7.2.2. COMPOSIÇÃO-882 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 775,82	R$ 775,82
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 775,82**
					VALOR:	**775,82**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**201,01**

3.2.2.7.2.3. 180122 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 827,20	R$ 682,02
					TOTAL Material:	**R$ 685,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2175849	R$ 20,97	R$ 25,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9632820	R$ 13,24	R$ 12,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,28**

VALOR:	**723,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**187,58**

3.2.2.7.3.1. 180307 PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,3159687	R$ 8,84	R$ 108,87
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0267962	R$ 11,80	R$ 0,31
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,0306250	R$ 11,38	R$ 11,72
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0241578	R$ 25,90	R$ 0,62
2895	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 96,13	R$ 79,25
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,3435691	R$ 88,43	R$ 30,38
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41
2763	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,3666808	R$ 11,40	R$ 38,38
					TOTAL Material:	**R$ 282,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0625373	R$ 20,97	R$ 22,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1381983	R$ 13,24	R$ 15,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 37,34**
					VALOR:	**319,58**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**82,80**

3.2.2.7.4.1. 190301 VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 232,50	R$ 191,69
					TOTAL Material:	**R$ 191,69**
					VALOR:	**191,69**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**49,67**

3.2.2.7.4.2. 190201 VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 463,41	R$ 382,08
					TOTAL Material:	**R$ 382,08**
					VALOR:	**382,08**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**99,00**

3.2.2.7.5.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**21,89**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,67**

3.2.2.7.5.2. 261560 PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 13,04	R$ 1,38
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 1,79	R$ 0,26
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0904476	R$ 32,11	R$ 2,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**18,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,74**

3.2.2.7.6.1. COMPOSIÇÃO-893 REALIZAÇÃO DE REPARO EM ESQUADRIAS METÁLICAS E INSTALAÇÃO DE TRINCOS. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-893	REALIZAÇÃO DE REPARO EM ESQUADRIAS METÁLICAS E INSTALAÇÃO DE TRINCOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 9,67	R$ 9,67
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 9,67**
					VALOR:	**9,67**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

3.2.2.8.1.1. COMPOSIÇÃO-885 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 215,32	R$ 215,32
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 215,32**
					VALOR:	**215,32**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**55,79**

3.2.2.8.1.2. 160963 CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2676	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8904600	R$ 33,38	R$ 29,72
					TOTAL Material:	**R$ 29,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**32,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,36**

3.2.2.8.2.1. 261009 FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1813900	R$ 33,22	R$ 6,02
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 7,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,60**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,75**

3.2.2.8.2.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

3.2.2.8.3.1. COMPOSIÇÃO-894 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 163,67	R$ 163,67
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 163,67**
					VALOR:	**163,67**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**42,41**

3.2.2.8.3.2. 120207 PROTECAO MECANICA (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 8,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2006394	R$ 20,97	R$ 4,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3308510	R$ 13,24	R$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,58**
					VALOR:	**17,45**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,52**

3.2.2.9.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085748	R$ 183,31	R$ 1,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7432300	R$ 0,65	R$ 2,43
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9894000	R$ 358,60	R$ 354,79
					TOTAL Material:	**R$ 358,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3634963	R$ 20,97	R$ 28,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1392628	R$ 13,24	R$ 15,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,67**
					VALOR:	**402,46**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**104,28**

3.2.2.9.2. COMPOSIÇÃO-895 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 419,77	R$ 419,77
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 419,77**
					VALOR:	**419,77**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**108,76**

3.2.2.9.3. COMPOSIÇÃO-890 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-890	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 398,71	R$ 398,71
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 398,71**

VALOR:	**398,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**103,31**

3.2.2.9.4. COMPOSIÇÃO-896 CATRACA PARA CADEIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-896	CATRACA PARA CADEIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 5.490,00	R$ 5.490,00

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 5.490,00**
VALOR:	**5.490,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**1.035,96**

3.2.2.9.5. 271852 LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2683	LETRA CAIXA AÇO INOX ESCOVADO COLOCADA (ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 918,20	R$ 757,05

TOTAL Material:	**R$ 757,05**
VALOR:	**757,05**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**196,15**

3.2.2.9.6. COMPOSIÇÃO-891 SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-891	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 214,85	R$ 214,85

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 214,85**
VALOR:	**214,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**55,67**

3.2.2.9.7. COMPOSIÇÃO-886 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	1,00000000	R$ 172,06	R$ 172,06

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 172,06**
VALOR:	**172,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**44,58**

3.2.2.9.8. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207774	R$ 183,31	R$ 3,80
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2638400	R$ 7,40	R$ 1,95
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,5253300	R$ 0,65	R$ 5,54
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 358,60	R$ 295,66
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1597881	R$ 103,27	R$ 16,50

TOTAL Material:	**R$ 323,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5934917	R$ 20,97	R$ 12,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8327156	R$ 13,24	R$ 11,02

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,46**
VALOR:	**346,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,41**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**89,88**

3.2.2.10.1. COMPOSIÇÃO-897 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-897	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 79,02	R$ 79,02

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 79,02**
VALOR:	**79,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**20,47**

3.2.2.10.2. 270213 PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2061250	R$ 4,11	R$ 0,84
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0082450	R$ 183,31	R$ 1,51
2792	CALCÁRIO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2061250	R$ 0,14	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 2,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 13,41	R$ 0,95
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8442466	R$ 13,24	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,12
					VALOR:	14,49
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,75

3.3.1.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28
					TOTAL Material:	R$ 3,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,81
					VALOR:	7,09
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,86
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,84

3.3.1.2. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 8,29	R$ 6,90
					TOTAL Material:	R$ 6,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 14,89	R$ 1,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 20,97	R$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,99
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,99
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,85

3.3.1.3. 081006 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 13,33	R$ 11,10
					TOTAL Material:	R$ 11,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1978010	R$ 14,89	R$ 2,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1978010	R$ 20,97	R$ 4,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,08
					VALOR:	18,18
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,44
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,71

3.3.1.4. 081008 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 43,42	R$ 36,15
					TOTAL Material:	R$ 36,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3601220	R$ 14,89	R$ 5,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3601220	R$ 20,97	R$ 7,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,91
					VALOR:	49,06
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,29
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	12,71

3.3.1.5. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,81	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 3,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,71
					VALOR:	8,85
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,29

3.3.1.6. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,79	R$ 6,42
					TOTAL Material:	R$ 6,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,71
					VALOR:	12,13
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,14

3.3.1.7. 081540 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,82	R$ 12,21
					TOTAL Material:	R$ 12,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	21,10
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,47

3.3.1.8. COMPOSIÇÃO-898 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-898	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 60,10	R$ 60,10
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 60,10
					VALOR:	60,10
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	15,57

3.3.1.9. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2555950	R$ 0,36	R$ 0,09
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,00	R$ 5,77
					TOTAL Material:	R$ 5,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 14,89	R$ 1,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 20,97	R$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,62
					VALOR:	9,48
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,77
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,46

3.3.1.10. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,98	R$ 5,75
					TOTAL Material:	R$ 5,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 14,89	R$ 1,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 20,97	R$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,62
					VALOR:	9,48
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,77

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,46**

3.3.1.11. 081180 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H118	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,86	R$ 4,83
					TOTAL Material:	**R$ 4,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**

VALOR:	**9,27**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,40**

3.3.1.12. 081185 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 19,82	R$ 16,34
					TOTAL Material:	**R$ 16,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 14,89	R$ 2,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 20,97	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,88**

VALOR:	**22,22**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,87**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,76**

3.3.1.13. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,10	R$ 0,90
					TOTAL Material:	**R$ 0,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**

VALOR:	**3,75**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,97**

3.3.1.14. 081425 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 17,04	R$ 14,04
					TOTAL Material:	**R$ 14,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**

VALOR:	**23,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,11**

3.3.1.15. 081424 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,43	R$ 8,59
					TOTAL Material:	**R$ 8,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**

VALOR:	**18,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,70**

3.3.1.16. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,61	R$ 6,27
					TOTAL Material:	**R$ 6,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,19**

3.3.1.17. 081427 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 53,03	R$ 43,72
					TOTAL Material:	**R$ 43,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**
					VALOR:	**58,03**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,04**

3.3.1.18. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,60	R$ 1,31
					TOTAL Material:	**R$ 1,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**7,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

3.3.1.19. 081405 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,39	R$ 11,04
					TOTAL Material:	**R$ 11,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**20,58**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,33**

3.3.1.20. 081444 TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
H302	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,04	R$ 8,27
					TOTAL Material:	**R$ 8,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**14,41**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,73**

3.3.1.21. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,01	R$ 0,83
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
					TOTAL Material:	**R$ 0,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,85
					VALOR:	3,79
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,98

3.3.1.22. 081067 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,31	R$ 1,90
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 0,36	R$ 0,14
					TOTAL Material:	R$ 2,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,85
					VALOR:	4,89
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,27

3.3.1.23. 081069 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,35	R$ 4,41
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6513550	R$ 0,36	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,44
					VALOR:	9,08
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,17
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,35

3.3.1.24. 081071 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H299	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 23,84	R$ 19,65
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9481750	R$ 0,36	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 19,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 14,89	R$ 2,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 20,97	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,88
					VALOR:	25,87
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,87
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,70

3.3.1.25. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7750300	R$ 0,36	R$ 0,27
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 88,23	R$ 72,74
					TOTAL Material:	R$ 73,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 14,89	R$ 8,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 20,97	R$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,39
					VALOR:	92,40
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,44
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	23,94

3.3.1.26. 080927 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9894000	R$ 0,36	R$ 0,35
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 120,98	R$ 99,74

					TOTAL Material:	R$ 100,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 14,89	R$ 8,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 20,97	R$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,39
					VALOR:	119,48
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,44
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	30,96

3.3.1.27. 080929 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5500600	R$ 0,36	R$ 0,55
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 180,23	R$ 148,59
					TOTAL Material:	R$ 149,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8426500	R$ 14,89	R$ 12,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8426500	R$ 20,97	R$ 17,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,21
					VALOR:	179,35
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	14,70
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	46,47

3.3.1.28. 080910 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,3250900	R$ 0,36	R$ 0,83
H207	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 256,18	R$ 211,22
					TOTAL Material:	R$ 212,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 14,89	R$ 15,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 20,97	R$ 21,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,57
					VALOR:	248,62
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	17,79
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	64,42

3.3.2.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 6,72	R$ 5,59
					TOTAL Material:	R$ 5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2128799	R$ 14,89	R$ 3,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2128799	R$ 20,97	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,62
					VALOR:	13,21
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,71
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,42

3.3.2.2. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 11,14	R$ 9,27
					TOTAL Material:	R$ 9,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	18,81
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,87

3.3.2.3. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 16,28	R$ 13,55
					TOTAL Material:	R$ 13,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 14,89	R$ 6,86

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 20,97	R$ 9,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,53**
					VALOR:	**30,08**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,05**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,79**

3.3.2.4. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 40,66	R$ 33,85
					TOTAL Material:	**R$ 33,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 14,89	R$ 7,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 20,97	R$ 10,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,80**
					VALOR:	**51,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,38**

3.3.2.5. 081961 JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,76	R$ 3,10
					TOTAL Material:	**R$ 3,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**
					VALOR:	**12,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,19**

3.3.2.6. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,05	R$ 7,46
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**
					VALOR:	**16,68**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,32**

3.3.2.7. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,50	R$ 22,67
					TOTAL Material:	**R$ 22,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**
					VALOR:	**37,29**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,66**

3.3.2.8. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 16,81	R$ 13,85
					TOTAL Material:	**R$ 13,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**
					VALOR:	**28,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

					VALOR BDI (25.91%):	**7,38**

3.3.2.9. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,47	R$ 2,03
					TOTAL Material:	**R$ 2,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**10,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,83**

3.3.2.10. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,96	R$ 3,26
					TOTAL Material:	**R$ 3,26**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**12,15**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,15**

3.3.2.11. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,25	R$ 7,62
					TOTAL Material:	**R$ 7,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**
					VALOR:	**21,93**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,68**

3.3.2.12. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,30	R$ 2,72
					TOTAL Material:	**R$ 2,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**11,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,01**

3.3.2.13. 081935 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,85	R$ 2,34
					TOTAL Material:	**R$ 2,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**11,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,91**

3.3.2.14. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,38	R$ 2,78

					TOTAL Material:	R$ 2,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	11,67
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,02

3.3.2.15. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,76	R$ 8,04
					TOTAL Material:	R$ 8,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,31
					VALOR:	22,35
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,97
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,79

3.3.2.16. 081550 CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H634	CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,43	R$ 10,24
					TOTAL Material:	R$ 10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	19,13
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,96

3.3.2.17. 081735 CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,15	R$ 9,19
					TOTAL Material:	R$ 9,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	18,08
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,68

3.3.2.18. 081737 CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 46,70	R$ 38,50
					TOTAL Material:	R$ 38,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,31
					VALOR:	52,81
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,97
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	13,68

3.3.2.19. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,74	R$ 2,25
					TOTAL Material:	R$ 2,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,44

VALOR:	**6,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,73**

3.3.2.20. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,58	R$ 4,60
					TOTAL Material:	**R$ 4,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 14,89	R$ 3,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 20,97	R$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,30**

VALOR:	**11,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,55**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,08**

3.3.2.21. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,88	R$ 4,02
					TOTAL Material:	**R$ 4,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**

VALOR:	**13,24**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,43**

3.3.2.22. 082235 TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,79	R$ 9,72
					TOTAL Material:	**R$ 9,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**

VALOR:	**24,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,31**

3.3.2.23. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 35,61	R$ 29,36
					TOTAL Material:	**R$ 29,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 14,89	R$ 2,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 20,97	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,99**

VALOR:	**36,35**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,40**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,42**

3.3.2.24. 081852 CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	9,3415850	R$ 8,30	R$ 77,53
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3418377	R$ 7,52	R$ 2,57
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0659600	R$ 17,16	R$ 1,13
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1731450	R$ 14,26	R$ 2,46
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1071850	R$ 158,00	R$ 16,93
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,7755040	R$ 7,10	R$ 33,90
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0577150	R$ 164,37	R$ 9,48
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0577150	R$ 156,74	R$ 9,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	39,9635150	R$ 0,65	R$ 25,97

1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,2285050	R$ 46,88	R$ 57,59
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4204950	R$ 12,16	R$ 5,11
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7502950	R$ 22,99	R$ 17,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	2,6054200	R$ 12,78	R$ 33,29
					TOTAL Material:	**R$ 292,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8120485	R$ 14,89	R$ 12,09
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6386400	R$ 20,97	R$ 13,39
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,0979400	R$ 20,97	R$ 85,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,8540923	R$ 20,97	R$ 17,91
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 15,88	R$ 2,81
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2394900	R$ 20,97	R$ 5,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,3887100	R$ 13,24	R$ 97,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 234,97**
					VALOR:	**527,21**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**114,32**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**136,60**

3.3.2.25. 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2684572	R$ 6,79	R$ 1,82
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2251142	R$ 8,30	R$ 26,76
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0634865	R$ 14,26	R$ 0,90
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0333922	R$ 158,00	R$ 5,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0086572	R$ 156,74	R$ 1,35
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0258892	R$ 150,62	R$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,1920000	R$ 0,65	R$ 8,57
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1770201	R$ 33,11	R$ 5,86
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0102238	R$ 21,92	R$ 0,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2088458	R$ 12,78	R$ 2,66
					TOTAL Material:	**R$ 57,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3033540	R$ 14,89	R$ 4,51
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2417962	R$ 20,97	R$ 5,07
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0588968	R$ 20,97	R$ 1,23
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0285614	R$ 20,97	R$ 0,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0285614	R$ 15,88	R$ 0,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3145302	R$ 13,24	R$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,01**
					VALOR:	**73,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,80**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,99**

3.3.2.26. 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2227799	R$ 7,52	R$ 1,67
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0471614	R$ 183,31	R$ 8,64
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,0602759	R$ 0,97	R$ 6,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,5694975	R$ 0,65	R$ 3,62
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	69,2580000	R$ 0,49	R$ 33,93
					TOTAL Material:	**R$ 54,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,1575387	R$ 20,97	R$ 45,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1456530	R$ 13,24	R$ 28,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 73,64**
					VALOR:	**128,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**35,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**33,25**

3.3.2.27. 082103 REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H396	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,51	R$ 6,19
					TOTAL Material:	**R$ 6,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**
VALOR:	**18,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,90**

3.3.2.28. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,82	R$ 7,27

TOTAL Material: **R$ 7,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
VALOR:	**9,49**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,46**

3.3.2.29. COMPOSIÇÃO-899 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-899	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 28,08	R$ 28,08

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 28,08**
VALOR:	**28,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,28**

3.3.2.30. COMPOSIÇÃO-900 CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,66	R$ 22,66

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 22,66**
VALOR:	**22,66**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,87**

3.3.2.31. COMPOSIÇÃO-902 ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 8,38	R$ 8,38

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 8,38**
VALOR:	**8,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,17**

3.3.2.32. COMPOSIÇÃO-919 ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 6,22**
VALOR:	**6,22**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,61**

3.3.3.1. 080532 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 36,49	R$ 30,08

TOTAL Material: **R$ 30,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,13**
VALOR:	**41,21**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,68**

3.3.3.2. COMPOSIÇÃO-920 PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 57,23	R$ 57,23

TOTAL Não cadastrado: R$ 57,23

VALOR: 57,23

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 14,83

3.3.3.3. COMPOSIÇÃO-921 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 101,01	R$ 101,01

TOTAL Não cadastrado: R$ 101,01

VALOR: 101,01

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 26,17

3.3.3.4. 080503 VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H711	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 823,84	R$ 679,25

TOTAL Material: R$ 679,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6764299	R$ 14,89	R$ 24,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6764299	R$ 20,97	R$ 35,15

TOTAL Mão de Obra: R$ 60,11

VALOR: 739,36

VALOR ENCARGOS (94.71%): 29,24

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 191,57

3.3.3.5. 080519 VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5500600	R$ 0,36	R$ 0,55
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA PcD)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 426,66	R$ 351,78

TOTAL Material: R$ 352,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4440359	R$ 14,89	R$ 21,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4440359	R$ 20,97	R$ 30,28

TOTAL Mão de Obra: R$ 51,78

VALOR: 404,11

VALOR ENCARGOS (94.71%): 25,19

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 104,70

3.3.3.6. 080520 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,05	R$ 9,11

TOTAL Material: R$ 9,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72

TOTAL Mão de Obra: R$ 6,36

VALOR: 15,47

VALOR ENCARGOS (94.71%): 3,10

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,01

3.3.3.7. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 160,38	R$ 132,23

TOTAL Material: R$ 132,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,77
VALOR:	137,00
VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	35,50

3.3.3.8. 080513 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,24	R$ 8,44
					TOTAL Material:	R$ 8,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,17
					VALOR:	18,61
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,82

3.3.3.9. 080514 TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,38	R$ 6,90
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 28,66	R$ 23,63
					TOTAL Material:	R$ 30,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,44
					VALOR:	34,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,17
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	9,06

3.3.3.10. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 71,43	R$ 58,89
					TOTAL Material:	R$ 58,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,13
					VALOR:	70,02
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	18,14

3.3.3.11. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 133,23	R$ 109,84
					TOTAL Material:	R$ 109,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,13
					VALOR:	120,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	31,34

3.3.3.12. 080688 CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H553	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 157,28	R$ 129,67
					TOTAL Material:	R$ 129,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3459300	R$ 14,89	R$ 5,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3459300	R$ 20,97	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,40
					VALOR:	142,07
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,04

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**36,81**

3.3.3.13. 080656 TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 148,06	R$ 122,07
					TOTAL Material:	**R$ 122,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**

VALOR:	**128,51**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**33,30**

3.3.3.14. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085748	R$ 183,31	R$ 1,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7432300	R$ 0,65	R$ 2,43
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9894000	R$ 358,60	R$ 354,79
					TOTAL Material:	**R$ 358,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3634963	R$ 20,97	R$ 28,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1392628	R$ 13,24	R$ 15,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,67**

VALOR:	**402,46**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**104,28**

3.3.3.15. COMPOSIÇÃO-922 LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-922	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.008,35	R$ 1.008,35
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.008,35**

VALOR:	**1.008,35**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**261,26**

3.3.3.16. COMPOSIÇÃO-923 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-923	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 115,48	R$ 115,48
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 115,48**

VALOR:	**115,48**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**29,92**

3.3.3.17. COMP532 BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.255,38	R$ 1.255,38
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.255,38**

VALOR:	**1.255,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**325,27**

3.3.3.18. 080804 TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 17,70	R$ 14,59
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6183750	R$ 0,36	R$ 0,22
H428	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 667,57	R$ 550,41

					TOTAL Material:	**R$ 565,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6977180	R$ 14,89	R$ 25,27
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6977180	R$ 20,97	R$ 35,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,87**
					VALOR:	**626,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**29,61**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**162,22**

3.3.3.19. 080810 TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 80,95	R$ 66,74
					TOTAL Material:	**R$ 66,82**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**73,18**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,96**

3.3.4.1. COMPOSIÇÃO-924 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,39	R$ 19,39
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,39**
					VALOR:	**19,39**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,02**

3.3.4.2. COMPOSIÇÃO-925 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 21,28	R$ 21,28
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,28**
					VALOR:	**21,28**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,51**

3.3.4.3. COMPOSIÇÃO-926 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,02	R$ 19,02
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,02**
					VALOR:	**19,02**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,93**

3.3.4.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

3.3.4.5. COMPOSIÇÃO-927 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-927	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 10,97	R$ 10,97

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 10,97**
VALOR:	**10,97**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,84**

3.3.4.6. COMPOSIÇÃO-931 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-931	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 14,55	R$ 14,55

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 14,55**
VALOR:	**14,55**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,77**

3.3.4.7. COMPOSIÇÃO-932 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,32	R$ 19,32

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,32**
VALOR:	**19,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,01**

3.3.4.8. COMPOSIÇÃO-933 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-933	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	1,00000000	R$ 6,27	R$ 6,27

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 6,27**
VALOR:	**6,27**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,62**

3.3.4.9. COMPOSIÇÃO-934 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-934	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	1,00000000	R$ 9,55	R$ 9,55

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 9,55**
VALOR:	**9,55**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,47**

3.3.4.10. COMPOSIÇÃO-935 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	1,00000000	R$ 12,79	R$ 12,79

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 12,79**
VALOR:	**12,79**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,31**

3.3.4.11. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: **R$ 30,13**

VALOR: **30,13**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **14,66**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,81**

3.3.4.12. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: **R$ 19,96**

VALOR: **19,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **9,71**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,17**

3.4.1. COMPOSIÇÃO-937 TUBO PVC, SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL, DN 200M, PARA ESGOTO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-937	TUBO PVC, SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL, DN 200M, PARA ESGOTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 145,24	R$ 145,24

TOTAL Não cadastrado: **R$ 145,24**

VALOR: **145,24**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **37,63**

3.4.2. 082303 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H283	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 14,91	R$ 12,41

TOTAL Material: **R$ 12,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4257599	R$ 14,89	R$ 6,33
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4257599	R$ 20,97	R$ 8,92

TOTAL Mão de Obra: **R$ 15,25**

VALOR: **27,66**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **7,42**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,17**

3.4.3. COMPOSIÇÃO-940 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-940	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 32,03	R$ 32,03

TOTAL Não cadastrado: **R$ 32,03**

VALOR: **32,03**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **8,30**

3.4.4. COMPOSIÇÃO-941 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 46,93	R$ 46,93

TOTAL Não cadastrado: **R$ 46,93**

VALOR: **46,93**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **12,16**

3.4.5. 082360 TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H563	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 32,18	R$ 26,79

TOTAL Material: **R$ 26,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5073639	R$ 14,89	R$ 7,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5073639	R$ 20,97	R$ 10,63

TOTAL Mão de Obra: **R$ 18,18**

VALOR: **44,97**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **8,84**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **11,65**

3.4.6. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,3741941	R$ 26,34	R$ 36,19
					TOTAL Material:	**R$ 36,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5131371	R$ 19,19	R$ 48,22
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 48,22**
					VALOR:	**84,41**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**23,45**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**21,87**

3.4.7. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,2673750	R$ 17,81	R$ 40,38
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0299293	R$ 26,76	R$ 0,80
					TOTAL Material:	**R$ 41,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1087500	R$ 14,89	R$ 16,50
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1087500	R$ 20,97	R$ 23,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 39,75**
					VALOR:	**80,93**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**19,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**20,97**

3.4.8. COMPOSIÇÃO-942 FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA FINS DE DRENAGEM.(GOINFRA+SINAPI) (m³)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-942	FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA FINS DE DRENAGEM.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	1,00000000	R$ 817,64	R$ 817,64
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 817,64**
					VALOR:	**817,64**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**211,85**

3.4.9. 120212 IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,4735000	R$ 7,10	R$ 17,56
2713	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL REF.: VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	2,8857500	R$ 9,67	R$ 27,90
					TOTAL Material:	**R$ 45,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1724328	R$ 14,89	R$ 2,56
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,8493912	R$ 20,97	R$ 17,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,37**
					VALOR:	**65,83**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,92**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**17,06**

3.4.10. COMPOSIÇÃO-657 CAMADA PROTETORA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-657	CAMADA PROTETORA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 25,43	R$ 25,43
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 25,43**
					VALOR:	**25,43**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,59**

3.4.11. COMPOSIÇÃO-949 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (GOINFRA+SINAPI) (M³)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-949	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M³	1,00000000	R$ 461,60	R$ 461,60
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 461,60**
					VALOR:	**461,60**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**119,60**

3.4.12. COMPOSIÇÃO-950 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (GOINFRA+SINAPI) (M²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-950	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M²	1,00000000	R$ 9,94	R$ 9,94

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 9,94**
VALOR:	**9,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

3.4.13. COMPOSIÇÃO-951 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150MM (GOINFRA+SINAPI) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-951	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150MM (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 54,15	R$ 54,15

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 54,15**
VALOR:	**54,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**14,03**

3.4.14. COMPOSIÇÃO-952 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-952	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 80,26	R$ 80,26

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 80,26**
VALOR:	**80,26**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**20,80**

3.4.15. 081828 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2496946	R$ 8,30	R$ 10,37
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0245701	R$ 14,26	R$ 0,35
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0129446	R$ 158,00	R$ 2,04
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1132038	R$ 183,31	R$ 20,75
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 164,37	R$ 5,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0389988	R$ 156,74	R$ 6,11
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0100589	R$ 150,62	R$ 1,51
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	16,9446293	R$ 0,97	R$ 16,43
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4749170	R$ 7,50	R$ 56,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	18,4786940	R$ 0,65	R$ 12,01
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0685984	R$ 33,11	R$ 2,27
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0795642	R$ 11,80	R$ 0,93
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0206949	R$ 14,64	R$ 0,30
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0620024	R$ 25,90	R$ 1,60
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 48,55	R$ 40,02
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6153964	R$ 7,02	R$ 18,36
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	2,7578700	R$ 7,19	R$ 19,82
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1036396	R$ 3,11	R$ 0,32
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0829447	R$ 32,70	R$ 2,71
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0039575	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0809659	R$ 12,78	R$ 1,03
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	0,7391642	R$ 0,49	R$ 0,36

TOTAL Material:	**R$ 219,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1085688	R$ 14,89	R$ 1,61
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0847085	R$ 20,97	R$ 1,77
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0227959	R$ 20,97	R$ 0,47
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0110875	R$ 20,97	R$ 0,23
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0110875	R$ 15,88	R$ 0,17
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,1148893	R$ 20,97	R$ 128,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,1786722	R$ 13,24	R$ 108,28

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 240,75**
VALOR:	**460,03**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**117,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

					VALOR BDI (25.91%):	**119,19**

3.4.16. 081827 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5346882	R$ 7,52	R$ 4,02
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1132038	R$ 183,31	R$ 20,75
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 164,37	R$ 5,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 156,74	R$ 5,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	16,9446293	R$ 0,97	R$ 16,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,3667940	R$ 0,65	R$ 8,68
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	166,2192000	R$ 0,49	R$ 81,44
					TOTAL Material:	**R$ 142,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,1779512	R$ 20,97	R$ 108,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,6820409	R$ 13,24	R$ 101,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 210,29**
					VALOR:	**353,04**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**102,30**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**91,47**

3.4.17. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2174206	R$ 6,79	R$ 1,47
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6123458	R$ 8,30	R$ 21,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514487	R$ 14,26	R$ 0,73
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0270436	R$ 158,00	R$ 4,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0070082	R$ 156,74	R$ 1,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0209423	R$ 150,62	R$ 3,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,6855200	R$ 0,65	R$ 6,94
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1433805	R$ 33,11	R$ 4,74
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 21,92	R$ 0,18
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1691874	R$ 12,78	R$ 2,16
					TOTAL Material:	**R$ 46,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2456990	R$ 14,89	R$ 3,65
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1958496	R$ 20,97	R$ 4,10
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0477206	R$ 20,97	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 20,97	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 15,88	R$ 0,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2547464	R$ 13,24	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**
					VALOR:	**59,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,38**

3.4.18. 081923 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,46	R$ 6,97
					TOTAL Material:	**R$ 6,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 14,89	R$ 4,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 20,97	R$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,44**
					VALOR:	**18,41**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,57**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,77**

3.4.19. COMPOSIÇÃO-953 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 120,51	R$ 120,51
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 120,51**
					VALOR:	**120,51**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**31,22**

3.4.20. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,76	R$ 8,04
					TOTAL Material:	**R$ 8,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**

VALOR:	**22,35**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,79**

3.4.21. COMPOSIÇÃO-954 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 34,37	R$ 34,37
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 34,37**

VALOR:	**34,37**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,91**

3.4.22. COMPOSIÇÃO-955 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 123,67	R$ 123,67
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 123,67**

VALOR:	**123,67**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**32,04**

3.4.23. 082003 LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,51	R$ 4,54
					TOTAL Material:	**R$ 4,54**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**

VALOR:	**10,25**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,66**

3.4.24. COMPOSIÇÃO-956 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 17,25	R$ 17,25
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 17,25**

VALOR:	**17,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,47**

3.4.25. COMPOSIÇÃO-957 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 69,71	R$ 69,71
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 69,71**

VALOR:	**69,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**18,06**

3.4.26. COMPOSIÇÃO-958 SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-958	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.532,63	R$ 1.532,63

TOTAL Não cadastrado: **R$ 1.532,63**

VALOR: **1.532,63**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **397,10**

3.4.27. 040104 ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2375500	R$ 13,24	R$ 42,86

TOTAL Mão de Obra: **R$ 42,86**

VALOR: **42,86**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **20,85**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **11,11**

3.4.28. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: **R$ 30,13**

VALOR: **30,13**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **14,66**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,81**

3.4.29. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: **R$ 19,96**

VALOR: **19,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **9,71**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,17**

3.4.30. COMPOSIÇÃO-962 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 142,48	R$ 142,48

TOTAL Não cadastrado: **R$ 142,48**

VALOR: **142,48**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **36,92**

3.5.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: **R$ 30,13**

VALOR: **30,13**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **14,66**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,81**

3.5.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: **R$ 19,96**

VALOR: **19,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **9,71**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,17**

3.5.1.3. 070710 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0966314	R$ 6,79	R$ 0,65
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1610608	R$ 8,30	R$ 9,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0228386	R$ 14,26	R$ 0,32
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0120377	R$ 158,00	R$ 1,90

0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0339694	R$ 183,31	R$ 6,22
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0044523	R$ 164,37	R$ 0,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0075854	R$ 156,74	R$ 1,18
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0093168	R$ 150,62	R$ 1,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0833723	R$ 0,97	R$ 4,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,7591582	R$ 0,65	R$ 5,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0637338	R$ 33,11	R$ 2,11
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0037102	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0751944	R$ 12,78	R$ 0,96
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	49,8657599	R$ 0,49	R$ 24,43
					TOTAL Material:	**R$ 60,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1091897	R$ 14,89	R$ 1,62
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0870147	R$ 20,97	R$ 1,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0211993	R$ 20,97	R$ 0,44
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 20,97	R$ 0,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 15,88	R$ 0,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5534031	R$ 20,97	R$ 32,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2632692	R$ 13,24	R$ 29,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,78**
					VALOR:	**127,01**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**32,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (27.12%):	**34,45**

3.5.2.1. COMPOSIÇÃO-683 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 152,89	R$ 152,89
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 152,89**
					VALOR:	**152,89**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**39,61**

3.5.2.2. COMPOSIÇÃO-963 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-963	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 42,18	R$ 42,18
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 42,18**
					VALOR:	**42,18**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,93**

3.5.3.1. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,31	R$ 6,85
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,81**
					VALOR:	**17,66**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,27**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,58**

3.5.4.1. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,02	R$ 7,43
					TOTAL Material:	**R$ 7,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**
					VALOR:	**16,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**4,31**

3.5.4.2. 072579 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,68	R$ 11,27
					TOTAL Material:	**R$ 11,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,17**
					VALOR:	**21,44**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,95**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,56**

3.5.4.3. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,00	R$ 6,59
					TOTAL Material:	**R$ 6,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 14,89	R$ 2,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 20,97	R$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,67**
					VALOR:	**13,26**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,44**

3.5.4.4. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 21,81	R$ 17,98
					TOTAL Material:	**R$ 17,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4701100	R$ 14,89	R$ 6,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4701100	R$ 20,97	R$ 9,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,84**
					VALOR:	**34,82**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,02**

3.5.5.1. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 2,62	R$ 2,20
					TOTAL Material:	**R$ 2,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,74**
					VALOR:	**3,94**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,85**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,02**

3.5.5.2. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,98	R$ 3,34
					TOTAL Material:	**R$ 3,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**
					VALOR:	**5,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,36**

3.5.5.3. 070565 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 5,26	R$ 4,42
					TOTAL Material:	**R$ 4,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**
					VALOR:	**6,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,68**

3.5.5.4. 070510 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 14,30	R$ 12,02
					TOTAL Material:	**R$ 12,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**14,55**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,77**

3.5.5.5. 070511 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 22,35	R$ 18,79
					TOTAL Material:	**R$ 18,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 14,89	R$ 1,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 20,97	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,70**
					VALOR:	**21,49**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,57**

3.5.5.6. 070512 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,53	R$ 27,35
					TOTAL Material:	**R$ 27,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 14,89	R$ 1,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 20,97	R$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**30,68**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,95**

3.5.5.7. 070513 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3933	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 47,84	R$ 40,23
					TOTAL Material:	**R$ 40,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1374850	R$ 14,89	R$ 2,04
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1374850	R$ 20,97	R$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,92**
					VALOR:	**45,15**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,70**

3.5.5.8. 070515 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3935	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 85,02	R$ 71,50
					TOTAL Material:	**R$ 71,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
VALOR:	**77,21**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**20,01**

3.5.5.9. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24
					TOTAL Material:	**R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**38,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,01**

3.5.6.1. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,17	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 9,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**18,74**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

3.5.6.2. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 64,04	R$ 52,80
					TOTAL Material:	**R$ 52,80**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
					VALOR:	**81,42**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**21,10**

3.5.6.3. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 322,00	R$ 265,48
					TOTAL Material:	**R$ 265,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
					VALOR:	**294,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**76,20**

3.5.6.4. 071178 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3265	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 398,88	R$ 328,87
					TOTAL Material:	**R$ 328,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
					VALOR:	**357,49**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**92,63**

3.5.6.5. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 61,63	R$ 50,81
					TOTAL Material:	**R$ 50,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,80**
					VALOR:	**82,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**21,40**

3.5.6.6. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 108,41	R$ 89,38
					TOTAL Material:	**R$ 89,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 14,89	R$ 7,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 20,97	R$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,08**
					VALOR:	**108,46**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,28**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**28,10**

3.5.6.7. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	**R$ 107,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**
					VALOR:	**120,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**31,17**

3.5.7.1. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**10,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

3.5.7.2. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 9,55	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**14,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,69**

3.5.7.3. COMPOSIÇÃO-964 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 7,94	R$ 7,94

TOTAL Não cadastrado: R$ 7,94

VALOR: 7,94

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,06

3.5.7.4. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 18,43	R$ 15,19

TOTAL Material: R$ 15,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30

TOTAL Mão de Obra: R$ 15,90

VALOR: 31,09

VALOR ENCARGOS (94.71%): 7,74

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 8,06

3.5.7.5. 071208 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 54,45	R$ 44,89

TOTAL Material: R$ 44,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60

TOTAL Mão de Obra: R$ 31,80

VALOR: 76,69

VALOR ENCARGOS (94.71%): 15,47

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 19,87

3.5.7.6. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03

TOTAL Material: R$ 0,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45

TOTAL Mão de Obra: R$ 12,96

VALOR: 13,11

VALOR ENCARGOS (94.71%): 6,31

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 3,40

3.5.8.1. 072190 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1.164,10	R$ 959,80

TOTAL Material: R$ 959,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 14,89	R$ 39,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 20,97	R$ 55,80

TOTAL Mão de Obra: R$ 95,42

VALOR: 1.055,22

VALOR ENCARGOS (94.71%): 46,42

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 273,41

3.5.8.2. 072198 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3419	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1.257,11	R$ 1.036,48

TOTAL Material: R$ 1.036,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,5480000	R$ 14,89	R$ 52,82

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,5480000	R$ 20,97	R$ 74,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 127,22**
					VALOR:	**1.163,70**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**61,87**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**301,51**

3.5.8.3. 070697 CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0164900	R$ 183,31	R$ 3,02
3845	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 750X820X266MM - 200A ATÉ 400A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 806,88	R$ 665,27
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8963500	R$ 0,97	R$ 1,83
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8963500	R$ 0,65	R$ 1,23
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	57,7150000	R$ 0,49	R$ 28,28
					TOTAL Material:	**R$ 699,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0821399	R$ 20,97	R$ 22,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2151900	R$ 13,24	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,56**
					VALOR:	**741,19**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,22**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**192,04**

3.6.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

3.6.1.2. 040904 REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0103062	R$ 7,23	R$ 0,07
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0773380	R$ 5,37	R$ 0,41
					TOTAL Material:	**R$ 0,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2150975	R$ 13,24	R$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,84**
					VALOR:	**3,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,38**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,86**

3.6.1.3. 070710 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0966314	R$ 6,79	R$ 0,65
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1610608	R$ 8,30	R$ 9,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0228386	R$ 14,26	R$ 0,32
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0120377	R$ 158,00	R$ 1,90
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0339694	R$ 183,31	R$ 6,22
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0044523	R$ 164,37	R$ 0,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0075854	R$ 156,74	R$ 1,18
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0093168	R$ 150,62	R$ 1,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0833723	R$ 0,97	R$ 4,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,7591582	R$ 0,65	R$ 5,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0637338	R$ 33,11	R$ 2,11
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0037102	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0751944	R$ 12,78	R$ 0,96
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	49,8657599	R$ 0,49	R$ 24,43
					TOTAL Material:	**R$ 60,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1091897	R$ 14,89	R$ 1,62
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0870147	R$ 20,97	R$ 1,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0211993	R$ 20,97	R$ 0,44
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 20,97	R$ 0,21

0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 15,88	R$ 0,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5534031	R$ 20,97	R$ 32,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2632692	R$ 13,24	R$ 29,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,78**
					VALOR:	**127,01**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**32,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**32,91**

3.6.2.1. COMPOSIÇÃO-967 SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 3.500,00**
					VALOR:	**3.500,00**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (18.87%):	**660,45**

3.6.2.2. 071887 PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 741,58	R$ 611,43
					TOTAL Material:	**R$ 611,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 14,89	R$ 23,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 20,97	R$ 32,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 55,66**
					VALOR:	**667,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**27,08**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**172,84**

3.6.2.3. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,93	R$ 20,55
					TOTAL Material:	**R$ 20,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**32,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,37**

3.6.2.4. COMPOSIÇÃO-969 CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 28,50	R$ 28,50
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 28,50**
					VALOR:	**28,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,38**

3.6.2.5. 071026 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,44	R$ 1,18
					TOTAL Material:	**R$ 1,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 14,89	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 20,97	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,59**
					VALOR:	**2,77**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,79**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,72**

3.6.2.6. 071885 PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,76	R$ 20,41

					TOTAL Material:	R$ 20,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 14,89	R$ 1,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,12
					VALOR:	24,53
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (27.12%):	6,65

3.6.3.1. 071796 ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,27	R$ 22,48
					TOTAL Material:	R$ 22,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,77
					VALOR:	27,25
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (27.12%):	7,39

3.6.3.2. 072291 REGUA COM 8 TOMADAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 73,25	R$ 60,39
					TOTAL Material:	R$ 60,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,18
					VALOR:	63,57
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	16,47

3.6.4.1. COMPOSIÇÃO-970 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-970	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6,82	R$ 6,82
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 6,82
					VALOR:	6,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,77

3.6.4.2. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,31	R$ 6,85
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,81
					VALOR:	17,66
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,27
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,58

3.6.5.1. 070626 CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,02	R$ 2,53
					TOTAL Material:	R$ 2,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,05
					VALOR:	4,58
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,99
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

VALOR BDI (25.91%):	**1,19**

3.6.5.2. 070620 CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 10,52	R$ 8,84
					TOTAL Material:	**R$ 8,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 14,89	R$ 1,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 20,97	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,70**

VALOR:	**11,54**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,99**

3.6.6.1. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**

VALOR:	**10,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

3.6.6.2. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 9,55	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**

VALOR:	**14,23**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,69**

3.6.6.3. COMPOSIÇÃO-964 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 7,94	R$ 7,94
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,94**

VALOR:	**7,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,06**

3.6.6.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

3.6.7.1. 072226 RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 778,75	R$ 642,07

					TOTAL Material:	**R$ 642,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**647,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**167,73**

3.6.8.1. COMPOSIÇÃO-1207 CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 37,74	R$ 37,74
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 37,74**
					VALOR:	**37,74**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,78**

3.7.1.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

3.7.1.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

3.7.1.1.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**
					VALOR:	**0,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

3.7.1.1.4. COMPOSIÇÃO-972 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI) (m³)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-972	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	1,00000000	R$ 36,63	R$ 36,63
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 36,63**
					VALOR:	**36,63**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,49**

3.7.1.1.5. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,1645238	R$ 8,26	R$ 9,61
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0722262	R$ 21,92	R$ 1,58
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5881983	R$ 12,78	R$ 7,51
					TOTAL Material:	**R$ 18,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770988	R$ 14,89	R$ 4,12
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2654791	R$ 20,97	R$ 5,56

TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,68
VALOR:	28,38
VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	7,35

3.7.1.1.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22

VALOR:	9,97
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,58

3.7.1.1.7. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53

VALOR:	8,91
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,31

3.7.1.1.8. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	R$ 494,50

VALOR:	494,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	128,12

3.7.1.1.9. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,70

VALOR:	34,78
VALOR ENCARGOS (94.71%):	16,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	9,01

3.7.1.1.10. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2803300	R$ 7,52	R$ 2,10
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	R$ 10,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5964188	R$ 20,97	R$ 12,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4532570	R$ 13,24	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,50

VALOR:	29,47
VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,00

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,64**

3.7.1.2.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	**R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**

VALOR:	**43,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

3.7.1.2.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

3.7.1.2.3. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

3.7.1.2.4. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	**R$ 494,50**

VALOR:	**494,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**128,12**

3.7.1.2.5. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**

VALOR:	**43,63**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

3.7.1.3.1. COMPOSIÇÃO-973 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OUSIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-973	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OUSIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 69,12	R$ 69,12

TOTAL Não cadastrado: R$ 69,12

VALOR: 69,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 17,91

3.7.1.4.1. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0045347	R$ 183,31	R$ 0,83
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1460549	R$ 0,97	R$ 1,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0306250	R$ 0,65	R$ 0,66
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	10,7185000	R$ 0,49	R$ 5,25

TOTAL Material: R$ 7,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 20,97	R$ 3,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34

TOTAL Mão de Obra: R$ 6,24

VALOR: 14,09

VALOR ENCARGOS (94.71%): 3,04

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 3,65

3.7.2.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0019787	R$ 14,26	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,1744642	R$ 8,26	R$ 1,44
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0047821	R$ 21,92	R$ 0,10
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,1744642	R$ 7,25	R$ 1,26
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0042874	R$ 12,04	R$ 0,05

TOTAL Material: R$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0330851	R$ 20,97	R$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0517121	R$ 13,24	R$ 0,68

TOTAL Mão de Obra: R$ 1,37

VALOR: 4,24

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,67

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,10

3.7.2.2. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,41	R$ 1,98

TOTAL Material: R$ 1,98

VALOR: 1,98

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 0,51

3.7.2.3. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: R$ 19,96

VALOR: 19,96

VALOR ENCARGOS (94.71%): 9,71

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,17

3.7.2.4. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08

TOTAL Material: R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**
VALOR:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

3.7.2.5. COMPOSIÇÃO-972 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI) (m³)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-972	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	1,00000000	R$ 36,63	R$ 36,63

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 36,63**
VALOR:	**36,63**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,49**

3.7.2.6. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32

TOTAL Material: R$ 23,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**
VALOR:	**43,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

3.7.2.7. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

3.7.2.8. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: R$ 6,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
VALOR:	**8,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

3.7.2.9. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra: R$ 2,53

VALOR:	**8,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

3.7.2.10. COMPOSIÇÃO-974 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (GOINFRA+SINAPI) (m³)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-974	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	1,00000000	R$ 583,55	R$ 583,55

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 583,55**
VALOR:	**583,55**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**151,20**

3.7.2.11. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08

TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
VALOR:	**43,63**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

3.7.2.12. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6384000	R$ 7,10	R$ 18,73

TOTAL Material:	**R$ 18,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0957960	R$ 14,89	R$ 1,42
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4718840	R$ 20,97	R$ 9,89

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,31**
VALOR:	**30,04**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,50**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,78**

3.7.2.13. COMPOSIÇÃO-865 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI) (M²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-865	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M²	1,00000000	R$ 1,59	R$ 1,59

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1,59**
VALOR:	**1,59**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,41**

3.7.2.14. COMPOSIÇÃO-686 TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-686	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.026,56	R$ 1.026,56

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.026,56**
VALOR:	**1.026,56**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**265,98**

3.7.2.15. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88

2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**

VALOR:	**21,89**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,67**

3.7.3.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**

VALOR:	**14,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.12%):	**3,97**

3.7.3.2.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**

VALOR:	**14,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

3.7.3.3.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66
					TOTAL Material:	**R$ 4,66**

VALOR:	**4,66**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.12%):	**1,26**

3.7.3.4.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66
					TOTAL Material:	**R$ 4,66**

VALOR:	**4,66**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.12%):	**1,26**

3.8.1.1. COMPOSIÇÃO-868 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6.350,00	R$ 6.350,00
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 6.350,00**

VALOR:	**6.350,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**1.198,25**

3.8.1.2. COMPOSIÇÃO-870 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-870	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 7.100,00	R$ 7.100,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 7.100,00**

VALOR:	**7.100,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**7.100,00**
VALOR BDI (18.87%):	**1.339,77**

3.8.1.3. COMPOSIÇÃO-871 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-871	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 12.670,00	R$ 12.670,00

TOTAL Equipamento: **R$ 12.670,00**

VALOR: **12.670,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **12.670,00**

VALOR BDI (18.87%): **2.390,83**

3.8.1.4. COMPOSIÇÃO-975 EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00

TOTAL Equipamento: **R$ 400,00**

VALOR: **400,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **400,00**

VALOR BDI (18.87%): **75,48**

3.8.1.5. COMPOSIÇÃO-976 EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-976	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 710,00	R$ 710,00

TOTAL Não cadastrado: **R$ 710,00**

VALOR: **710,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (18.87%): **133,98**

3.8.1.6. COMPOSIÇÃO-1018 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 758,08	R$ 758,08

TOTAL Equipamento: **R$ 758,08**

VALOR: **758,08**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **758,08**

VALOR BDI (25.91%): **196,42**

3.8.1.7. COMPOSIÇÃO-978 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-978	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 659,75	R$ 659,75

TOTAL Equipamento: **R$ 659,75**

VALOR: **659,75**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **659,75**

VALOR BDI (25.91%): **170,94**

3.8.1.8. COMPOSIÇÃO-980 CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 38,30	R$ 38,30

TOTAL Equipamento: **R$ 38,30**

VALOR: **38,30**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **38,30**

VALOR BDI (25.91%): **9,92**

3.8.2.1. 070531 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 10,07	R$ 8,46

TOTAL Material: **R$ 8,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11

TOTAL Mão de Obra: **R$ 1,90**

VALOR: **10,36**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,93**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,68**

3.8.2.2. 070533 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 4 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3096	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 17,86	R$ 15,02
					TOTAL Material:	**R$ 15,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**
					VALOR:	**16,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,38**

3.8.2.3. 070534 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3097	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 22,49	R$ 18,91
					TOTAL Material:	**R$ 18,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**
					VALOR:	**20,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,43**

3.8.2.4. COMPOSIÇÃO-981 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 54,06	R$ 54,06
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 54,06**
					VALOR:	**54,06**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**14,01**

3.8.2.5. COMPOSIÇÃO-982 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 25,51	R$ 25,51
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 25,51**
					VALOR:	**25,51**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,61**

3.8.2.6. COMPOSIÇÃO-983 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 66,33	R$ 66,33
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 66,33**
					VALOR:	**66,33**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**17,19**

3.8.2.7. COMPOSIÇÃO-984 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-984	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 42,35	R$ 42,35
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 42,35**
					VALOR:	**42,35**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,97**

3.8.3.1. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 8,29	R$ 6,90
					TOTAL Material:	**R$ 6,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 14,89	R$ 1,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 20,97	R$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,99**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,85**

3.8.3.2. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28
					TOTAL Material:	**R$ 3,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,81**
					VALOR:	**7,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,84**

3.8.3.3. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,60	R$ 2,14
					TOTAL Material:	**R$ 2,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**7,85**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

3.8.3.4. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,99	R$ 0,81
					TOTAL Material:	**R$ 0,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**6,52**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,69**

3.8.3.5. 081303 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H156	JOELHO 45 GRUAS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,81	R$ 4,79
					TOTAL Material:	**R$ 4,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**10,50**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,72**

3.8.3.6. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,97	R$ 1,62
					TOTAL Material:	**R$ 1,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**7,33**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

3.8.3.7. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,60	R$ 1,31
					TOTAL Material:	**R$ 1,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**7,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

3.8.3.8. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,92	R$ 4,05
					TOTAL Material:	**R$ 4,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**10,08**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,61**

3.8.4.1. COMPOSIÇÃO-986 DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 50,08	R$ 50,08
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 50,08**
					VALOR:	**50,08**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**12,98**

3.8.4.2. COMPOSIÇÃO-987 COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 55,25	R$ 55,25
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 55,25**
					VALOR:	**55,25**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**14,32**

3.8.4.3. COMPOSIÇÃO-988 DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 90,27	R$ 90,27
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 90,27**
					VALOR:	**90,27**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**23,39**

3.8.4.4. COMPOSIÇÃO-989 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 40,24	R$ 40,24
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 40,24**
					VALOR:	**40,24**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,43**

3.8.4.5. COMPOSIÇÃO-990 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-990	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 47,09	R$ 47,09

TOTAL Não cadastrado: R$ 47,09

VALOR: 47,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 12,20

3.9.1. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7102500	R$ 1,36	R$ 5,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0718500	R$ 0,65	R$ 0,69
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 131,74	R$ 114,05

TOTAL Material: R$ 119,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5395620	R$ 20,97	R$ 11,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7578528	R$ 13,24	R$ 10,03

TOTAL Mão de Obra: R$ 21,34

VALOR: 141,12

VALOR ENCARGOS (94.71%): 10,38

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 36,56

3.9.2. 221120 PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207774	R$ 183,31	R$ 3,80
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,8504200	R$ 0,65	R$ 7,05
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,1154300	R$ 44,57	R$ 5,14
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 174,40	R$ 150,98

TOTAL Material: R$ 166,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15

TOTAL Mão de Obra: R$ 21,04

VALOR: 188,01

VALOR ENCARGOS (94.71%): 10,24

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 48,71

3.9.3. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67

TOTAL Material: R$ 123,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10

TOTAL Mão de Obra: R$ 5,30

VALOR: 128,97

VALOR ENCARGOS (94.71%): 2,58

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 33,42

3.9.4. 070303 BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR TRIFÁSICA 30A 220V	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 42,58	R$ 35,10

TOTAL Material: R$ 35,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30

TOTAL Mão de Obra: R$ 15,90

VALOR: 51,00

VALOR ENCARGOS (94.71%): 7,74

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 13,21

3.9.5. COMPOSIÇÃO-746 CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-746	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	1,00000000	R$ 351,36	R$ 351,36

TOTAL Não cadastrado: R$ 351,36

VALOR: 351,36

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 91,04

3.9.6. COMPOSIÇÃO-747 GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-747	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	1,00000000	R$ 454,51	R$ 454,51

TOTAL Não cadastrado: R$ 454,51

VALOR: 454,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 117,76

3.9.7. 220001 FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,0011543	R$ 44,57	R$ 0,05
2869	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 5,76	R$ 4,79

TOTAL Material: R$ 4,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0362783	R$ 14,89	R$ 0,54
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0362783	R$ 20,97	R$ 0,76

TOTAL Mão de Obra: R$ 1,30

VALOR: 6,14

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,64

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,59

3.9.8. COMPOSIÇÃO-991 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 158,76	R$ 158,76

TOTAL Não cadastrado: R$ 158,76

VALOR: 158,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 41,13

3.9.9. COMPOSIÇÃO-715 MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.231,73	R$ 1.231,73

TOTAL Não cadastrado: R$ 1.231,73

VALOR: 1.231,73

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 319,14

3.9.10. COMPOSIÇÃO-716 PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 64,37	R$ 64,37

TOTAL Não cadastrado: R$ 64,37

VALOR: 64,37

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 16,68

3.9.11. COMPOSIÇÃO-717 PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 15,02	R$ 15,02

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 15,02**
VALOR:	**15,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,89**

3.9.12. COMPOSIÇÃO-718 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 15,83	R$ 15,83

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 15,83**
VALOR:	**15,83**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,10**

3.9.13. COMPOSIÇÃO-719 SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2,45	R$ 2,45

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2,45**
VALOR:	**2,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,63**

3.10.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**

VALOR:	**3,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

4.1.1.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,32**

VALOR:	**2,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,13**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

4.1.1.2. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**

VALOR:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

4.1.1.3. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0019787	R$ 14,26	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,1744642	R$ 8,26	R$ 1,44
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0047821	R$ 21,92	R$ 0,10
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,1744642	R$ 7,25	R$ 1,26
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0042874	R$ 12,04	R$ 0,05
					TOTAL Material:	**R$ 2,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0330851	R$ 20,97	R$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0517121	R$ 13,24	R$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,37**
					VALOR:	**4,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,10**

4.1.1.4. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

4.1.1.5. 050201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2638400	R$ 183,31	R$ 48,36
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	35,4535000	R$ 0,97	R$ 34,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,6843500	R$ 0,65	R$ 14,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	606,0075000	R$ 0,49	R$ 296,94
					TOTAL Material:	**R$ 393,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,2090000	R$ 20,97	R$ 130,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,5418100	R$ 13,24	R$ 113,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 243,29**
					VALOR:	**637,06**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**118,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**165,06**

4.1.1.6. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

4.1.2.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8245000	R$ 7,52	R$ 6,20
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0288575	R$ 158,00	R$ 4,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 156,74	R$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 150,62	R$ 2,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0695000	R$ 0,65	R$ 5,89
					TOTAL Material:	**R$ 22,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1527414	R$ 20,97	R$ 3,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3618073	R$ 13,24	R$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,55**
					VALOR:	**31,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,23**

4.1.2.2. 220105 PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0111307	R$ 158,00	R$ 1,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1672600	R$ 0,65	R$ 4,00
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,4749480	R$ 0,70	R$ 1,03
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108834	R$ 164,37	R$ 1,78
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 2,92	R$ 2,40
					TOTAL Material:	**R$ 10,96**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,64
					VALOR:	26,60
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,61
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,89

4.1.2.3. 220111 RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0011543	R$ 183,31	R$ 0,21
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6167260	R$ 0,65	R$ 0,40
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0010718	R$ 164,37	R$ 0,17
2239	POLIMENTO DE RODAPE (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 1,83	R$ 1,50
					TOTAL Material:	R$ 2,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1403234	R$ 20,97	R$ 2,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1164631	R$ 13,24	R$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,48
					VALOR:	6,76
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,18
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,75

4.1.3.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0110483	R$ 183,31	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6514735	R$ 0,97	R$ 1,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9894000	R$ 0,65	R$ 0,64
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	18,9635000	R$ 0,96	R$ 18,20
					TOTAL Material:	R$ 22,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6533642	R$ 20,97	R$ 13,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7646826	R$ 13,24	R$ 10,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,82
					VALOR:	46,28
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	11,60
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,99

4.1.3.2. COMPOSIÇÃO-992 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-992	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	m²	1,00000000	R$ 532,24	R$ 532,24
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 532,24
					VALOR:	532,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	137,90

4.1.3.3. 100320 DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0028033	R$ 183,31	R$ 0,51
1216	CIMENTO BRANCO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 6,80	R$ 0,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2367500	R$ 0,65	R$ 0,80
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 371,66	R$ 306,43
					TOTAL Material:	R$ 307,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0644000	R$ 20,97	R$ 22,32
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1288000	R$ 13,24	R$ 28,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,50
					VALOR:	358,35
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	24,57
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	92,85

4.1.3.4. COMPOSIÇÃO-877 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 185,38	R$ 185,38

TOTAL Não cadastrado: **R$ 185,38**

VALOR: **185,38**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **48,03**

4.1.3.5. COMPOSIÇÃO-878 ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-878	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 50,63	R$ 50,63

TOTAL Não cadastrado: **R$ 50,63**

VALOR: **50,63**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **13,12**

4.1.3.6. 100502 ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0156655	R$ 183,31	R$ 2,87
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,6947030	R$ 0,65	R$ 3,05
1328	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 6X18X18CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 162,04	R$ 133,60

TOTAL Material: **R$ 139,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3899290	R$ 20,97	R$ 29,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3127600	R$ 13,24	R$ 17,38

TOTAL Mão de Obra: **R$ 46,52**

VALOR: **186,04**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **22,64**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **48,20**

4.1.4.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12

TOTAL Material: **R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03

TOTAL Mão de Obra: **R$ 1,03**

VALOR: **4,25**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,51**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,10**

4.1.4.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28

TOTAL Material: **R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69

TOTAL Mão de Obra: **R$ 12,85**

VALOR: **15,26**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **6,25**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **3,95**

4.1.4.3. 200505 REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3160308	R$ 7,52	R$ 2,37
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0210247	R$ 183,31	R$ 3,85
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1512390	R$ 0,97	R$ 3,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,7314500	R$ 0,65	R$ 1,12

TOTAL Material: **R$ 10,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4656750	R$ 20,97	R$ 9,76
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4993809	R$ 13,24	R$ 6,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,37
					VALOR:	26,76
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,97
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,93

4.1.4.4. 200201 EMBOÇO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0210247	R$ 183,31	R$ 3,85
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,3197925	R$ 0,65	R$ 4,10
					TOTAL Material:	R$ 7,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3129336	R$ 20,97	R$ 6,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3992387	R$ 13,24	R$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,84
					VALOR:	19,79
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,76
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,13

4.1.4.5. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1837500	R$ 1,36	R$ 8,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1207068	R$ 7,40	R$ 0,89
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 46,22	R$ 40,01
					TOTAL Material:	R$ 49,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5150809	R$ 20,97	R$ 10,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8421178	R$ 13,24	R$ 11,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,94
					VALOR:	71,24
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	10,68
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	18,46

4.1.4.6. COMPOSIÇÃO-1024 REVESTIMENTO ACUSTICO EM PAINEL DE MDF COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1024	REVESTIMENTO ACUSTICO EM PAINEL DE MDF COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 470,56	R$ 470,56
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 470,56
					VALOR:	470,56
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	121,92

4.1.4.7. COMPOSIÇÃO-993 ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (SINAPI+GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-993	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 47,90	R$ 47,90
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 47,90
					VALOR:	47,90
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	12,41

4.1.5.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8513786	R$ 4,93	R$ 4,19
					TOTAL Material:	R$ 5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0823136	R$ 14,89	R$ 1,22
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2306200	R$ 20,97	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,05
					VALOR:	11,25
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,95

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,91**

4.1.5.2.1. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2473500	R$ 1,16	R$ 0,28
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6183750	R$ 7,23	R$ 4,47
					TOTAL Material:	**R$ 4,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,81**

VALOR:	**14,56**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,78**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,77**

4.1.5.2.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	**R$ 3,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,66**

VALOR:	**10,02**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,60**

4.1.6.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1236750	R$ 1,16	R$ 0,14
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5771499	R$ 3,43	R$ 1,97
					TOTAL Material:	**R$ 2,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,22**

VALOR:	**10,33**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,01**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,68**

4.1.6.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93
					TOTAL Material:	**R$ 3,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,80**

VALOR:	**7,82**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,34**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

4.1.6.3. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0351237	R$ 15,20	R$ 0,53
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9069500	R$ 28,55	R$ 25,89
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,1868677	R$ 2,64	R$ 3,13
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4289049	R$ 3,80	R$ 1,62
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0883400	R$ 0,16	R$ 0,17
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	6,5745630	R$ 0,06	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	1,8066444	R$ 0,15	R$ 0,27

2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,0936992	R$ 1,45	R$ 1,58
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,1751495	R$ 5,21	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 50,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 20,97	R$ 6,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 13,24	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,00**
					VALOR:	**61,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,84**

4.1.6.4. 210498 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0351237	R$ 15,20	R$ 0,53
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9069500	R$ 18,94	R$ 17,17
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,1868677	R$ 2,64	R$ 3,13
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4289049	R$ 3,80	R$ 1,62
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0883400	R$ 0,16	R$ 0,17
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	6,5745630	R$ 0,06	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	1,8066444	R$ 0,15	R$ 0,27
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,0936992	R$ 1,45	R$ 1,58
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,1751495	R$ 5,21	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 41,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 20,97	R$ 6,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 13,24	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,00**
					VALOR:	**52,40**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,58**

4.1.6.5. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 19,00	R$ 15,66
					TOTAL Material:	**R$ 15,66**
					VALOR:	**15,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,06**

4.1.6.6. COMPOSIÇÃO-675 FORRO ACÚSTICO PERFURADO PLACAS 1200X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-675	FORRO ACÚSTICO PERFURADO PLACAS 1200X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	1,00000000	R$ 227,35	R$ 227,35
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 227,35**
					VALOR:	**227,35**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**58,91**

4.1.6.7. COMPOSIÇÃO-713 ISOLAMENTO ACÚSTICO EM FORRO COM LÃ PET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-713	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM FORRO COM LÃ PET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	1,00000000	R$ 12,90	R$ 12,90
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 12,90**
					VALOR:	**12,90**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,34**

4.1.7.1.1. 180502 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	13,9478191	R$ 8,84	R$ 123,29
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1600354	R$ 11,80	R$ 1,88

1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,4723096	R$ 11,38	R$ 16,75
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1134512	R$ 25,90	R$ 2,93
2927	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 111,56	R$ 91,98
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,4907423	R$ 157,32	R$ 77,20
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41
					TOTAL Material:	**R$ 326,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1696869	R$ 20,97	R$ 24,52
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0841801	R$ 13,24	R$ 14,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,87**
					VALOR:	**365,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,91**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**94,73**

4.1.7.1.2. 180114 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 1.026,79	R$ 846,58
					TOTAL Material:	**R$ 851,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1526565	R$ 20,97	R$ 24,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8865565	R$ 13,24	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 35,90**
					VALOR:	**887,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**17,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**229,90**

4.1.7.1.3. COMPOSIÇÃO-994 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-994	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.341,30	R$ 2.341,30
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2.341,30**
					VALOR:	**2.341,30**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**606,63**

4.1.7.1.4. COMPOSIÇÃO-995 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-995	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 954,47	R$ 954,47
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 954,47**
					VALOR:	**954,47**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**247,30**

4.1.7.1.5. 180508 PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,6364519	R$ 8,84	R$ 111,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1025678	R$ 11,80	R$ 1,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,1778807	R$ 11,38	R$ 13,40
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0183039	R$ 25,90	R$ 0,47
2933	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 95,76	R$ 78,95
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,1963134	R$ 157,32	R$ 30,88
2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,3926269	R$ 81,12	R$ 31,84
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41

					TOTAL Material:	R$ 281,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1696869	R$ 20,97	R$ 24,52
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0841801	R$ 13,24	R$ 14,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,87
					VALOR:	320,03
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	18,91
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	82,92

4.1.7.2.1. 180122 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 827,20	R$ 682,02
					TOTAL Material:	R$ 685,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2175849	R$ 20,97	R$ 25,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9632820	R$ 13,24	R$ 12,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,28
					VALOR:	723,96
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	18,62
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	187,58

4.1.7.2.2. 180111 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
2403	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 648,86	R$ 534,98
					TOTAL Material:	R$ 538,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2175849	R$ 20,97	R$ 25,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9632820	R$ 13,24	R$ 12,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,28
					VALOR:	576,92
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	18,62
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	149,48

4.1.7.3.1. 190301 VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 232,50	R$ 191,69
					TOTAL Material:	R$ 191,69
					VALOR:	191,69
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	49,67

4.1.7.3.2. 190201 VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 463,41	R$ 382,08
					TOTAL Material:	R$ 382,08
					VALOR:	382,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	99,00

4.1.7.4.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	R$ 9,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**21,89**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,67**

4.1.7.4.2. 261560 PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 13,04	R$ 1,38
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 1,79	R$ 0,26
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0904476	R$ 32,11	R$ 2,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**18,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,74**

4.1.8.1. COMPOSIÇÃO-885 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 215,32	R$ 215,32
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 215,32**
					VALOR:	**215,32**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**55,79**

4.1.8.2. 160963 CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2676	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8904600	R$ 33,38	R$ 29,72
					TOTAL Material:	**R$ 29,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**32,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,36**

4.1.8.3. COMPOSIÇÃO-996 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 37,26	R$ 37,26
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 37,26**
					VALOR:	**37,26**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,65**

4.1.8.4. COMPOSIÇÃO-894 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 163,67	R$ 163,67
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 163,67**
					VALOR:	**163,67**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**42,41**

4.1.8.5. 120207 PROTECAO MECANICA (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 8,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2006394	R$ 20,97	R$ 4,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3308510	R$ 13,24	R$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,58**
					VALOR:	**17,45**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,52**

4.1.9.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085748	R$ 183,31	R$ 1,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7432300	R$ 0,65	R$ 2,43
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9894000	R$ 358,60	R$ 354,79
					TOTAL Material:	**R$ 358,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3634963	R$ 20,97	R$ 28,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1392628	R$ 13,24	R$ 15,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,67**
					VALOR:	**402,46**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**104,28**

4.1.9.2. COMPOSIÇÃO-895 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 419,77	R$ 419,77
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 419,77**
					VALOR:	**419,77**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**108,76**

4.1.9.3. COMPOSIÇÃO-886 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	1,00000000	R$ 172,06	R$ 172,06
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 172,06**
					VALOR:	**172,06**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**44,58**

4.1.10.1. 020203 CAPINA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1160196	R$ 13,24	R$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,53**
					VALOR:	**1,53**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,75**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,40**

4.1.10.2. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**2,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

4.1.10.3. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2473500	R$ 3,86	R$ 0,95
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 13,50	R$ 11,13
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0247350	R$ 27,75	R$ 0,68
					TOTAL Material:	**R$ 12,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1056417	R$ 13,41	R$ 1,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2690271	R$ 13,24	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,97**
					VALOR:	**17,73**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,43**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,59**

4.2.1. 221120 PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1Cl (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207774	R$ 183,31	R$ 3,80
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,8504200	R$ 0,65	R$ 7,05
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,1154300	R$ 44,57	R$ 5,14
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 174,40	R$ 150,98
					TOTAL Material:	**R$ 166,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,04**
					VALOR:	**188,01**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,24**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**48,71**

4.2.2. 220001 FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,0011543	R$ 44,57	R$ 0,05
2869	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 5,76	R$ 4,79
					TOTAL Material:	**R$ 4,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0362783	R$ 14,89	R$ 0,54
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0362783	R$ 20,97	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,30**
					VALOR:	**6,14**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,64**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,59**

4.2.3. 070303 BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR TRIFÁSICA 30A 220V	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 42,58	R$ 35,10
					TOTAL Material:	**R$ 35,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,90**
					VALOR:	**51,00**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,21**

4.2.4. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67
					TOTAL Material:	**R$ 123,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**128,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**33,42**

4.2.5. COMPOSIÇÃO-676 PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO, COM CORRIMÃO. POSSUI DUAS PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-676	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO, COM CORRIMÃO. POSSUI DUAS PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	1,00000000	R$ 45.000,00	R$ 45.000,00

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 45.000,00**
VALOR:	**45.000,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**8.491,50**

4.2.6. COMPOSIÇÃO-745 CORRIMÃO DUPLO, INSTALADO EM PAREDE, EM AÇO INOX SENDO NO TUBO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-745	CORRIMÃO DUPLO, INSTALADO EM PAREDE, EM AÇO INOX SENDO NO TUBO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	1,00000000	R$ 289,63	R$ 289,63

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 289,63**
VALOR:	**289,63**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**75,04**

4.2.7. COMPOSIÇÃO-746 CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-746	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	1,00000000	R$ 351,36	R$ 351,36

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 351,36**
VALOR:	**351,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**91,04**

4.2.8. COMPOSIÇÃO-747 GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-747	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	1,00000000	R$ 454,51	R$ 454,51

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 454,51**
VALOR:	**454,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**117,76**

4.2.9. COMPOSIÇÃO-991 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 158,76	R$ 158,76

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 158,76**
VALOR:	**158,76**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**41,13**

4.2.10. COMPOSIÇÃO-715 MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.231,73	R$ 1.231,73

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.231,73**
VALOR:	**1.231,73**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**319,14**

4.2.11. COMPOSIÇÃO-716 PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 64,37	R$ 64,37

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 64,37**

VALOR:	**64,37**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**16,68**

4.2.12. COMPOSIÇÃO-717 PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-717 PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 15,02	R$ 15,02

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 15,02**
VALOR:	**15,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,89**

4.2.13. COMPOSIÇÃO-718 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-718 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 15,83	R$ 15,83

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 15,83**
VALOR:	**15,83**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,10**

4.2.14. COMPOSIÇÃO-719 SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-719 SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2,45	R$ 2,45

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2,45**
VALOR:	**2,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,63**

4.3.1.1.1.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8819517	R$ 13,24	R$ 38,15

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,15**
VALOR:	**38,15**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,88**

4.3.1.1.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

4.3.1.1.1.3. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,69**
VALOR:	**4,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,22**

4.3.1.1.1.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 38,82**
VALOR:	**38,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,06**

4.3.1.1.1.5. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,3298000	R$ 12,16	R$ 4,01
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1236750	R$ 22,99	R$ 2,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1275037	R$ 12,78	R$ 14,40
					TOTAL Material:	**R$ 23,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 14,89	R$ 17,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 20,97	R$ 24,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,34**
					VALOR:	**65,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**16,92**

4.3.1.1.1.6. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	**R$ 494,50**
					VALOR:	**494,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**128,12**

4.3.1.1.1.7. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**
					VALOR:	**34,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

4.3.1.1.1.8. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (27.12%):	**2,70**

4.3.1.1.1.9. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (27.12%):	**2,42**

4.3.1.1.2.1. COMPOSIÇÃO-680 ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO (M)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	1,00000000	R$ 111,08	R$ 111,08

TOTAL Não cadastrado: **R$ 111,08**

VALOR: **111,08**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **28,78**

4.3.1.1.2.2. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: **R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,22**

VALOR: **9,97**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,09**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,58**

4.3.1.1.2.3. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: **R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,53**

VALOR: **8,90**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,23**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,31**

4.3.1.1.2.4. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08

TOTAL Material: **R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72

TOTAL Mão de Obra: **R$ 34,70**

VALOR: **34,78**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **16,89**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **9,01**

4.3.1.1.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: **R$ 30,13**

VALOR: **30,13**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **14,66**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,81**

4.3.1.1.3.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,69**

VALOR: **4,69**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,28**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,22**

4.3.1.1.3.3. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82

TOTAL Não cadastrado: **R$ 38,82**

VALOR: **38,82**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **10,06**

4.3.1.1.3.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,1645238	R$ 8,26	R$ 9,61
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0722262	R$ 21,92	R$ 1,58
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5881983	R$ 12,78	R$ 7,51

TOTAL Material: **R$ 18,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770988	R$ 14,89	R$ 4,12
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2654791	R$ 20,97	R$ 5,56

TOTAL Mão de Obra: **R$ 9,68**

VALOR: **28,38**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **4,72**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,35**

4.3.1.1.3.5. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: **R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,22**

VALOR: **9,97**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,09**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,58**

4.3.1.1.3.6. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: **R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,53**

VALOR: **8,90**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,23**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,31**

4.3.1.1.3.7. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50

TOTAL Material: **R$ 494,50**

VALOR: **494,50**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **128,12**

4.3.1.1.3.8. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08

TOTAL Material: **R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72

TOTAL Mão de Obra: **R$ 34,70**

VALOR: **34,78**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

4.3.1.1.3.9. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2803300	R$ 7,52	R$ 2,10
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 10,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5964188	R$ 20,97	R$ 12,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4532570	R$ 13,24	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,50**

VALOR:	**29,47**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,64**

4.3.1.1.4.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**

VALOR:	**14,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

4.3.1.1.4.2.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**

VALOR:	**14,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

4.3.1.2.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 15,77	R$ 14,30
					TOTAL Material:	**R$ 14,30**

VALOR:	**14,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,71**

4.3.1.2.2. COMPOSIÇÃO-999 Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,29	R$ 21,29
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,29**

VALOR:	**21,29**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,52**

4.3.1.2.3. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**

VALOR:	**10,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

4.3.2.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 15,77	R$ 14,30

TOTAL Material:	**R$ 14,30**
VALOR:	**14,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,71**

4.3.2.2. COMPOSIÇÃO-999 Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,29	R$ 21,29

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,29**
VALOR:	**21,29**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,52**

4.3.2.3. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79

TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
VALOR:	**10,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

4.3.3.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 15,77	R$ 14,30

TOTAL Material:	**R$ 14,30**
VALOR:	**14,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,71**

4.3.3.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79

TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
VALOR:	**10,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

4.3.3.3. COMPOSIÇÃO-999 Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,29	R$ 21,29

TOTAL Não cadastrado: R$ 21,29

VALOR: 21,29

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,52

4.3.3.4. COMPOSIÇÃO-1000 ANCORAGEM COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER (GOINFRA+COT) (DM3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1000	ANCORAGEM COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER (GOINFRA+COT)	Próprio	DM3	1,00000000	R$ 402,04	R$ 402,04

TOTAL Não cadastrado: R$ 402,04

VALOR: 402,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 104,17

4.3.3.5. 070421 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4" (PR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	PR	0,8245000	R$ 2,02	R$ 1,66

TOTAL Material: R$ 1,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 20,97	R$ 0,18

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,31

VALOR: 1,97

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,16

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 0,51

4.3.3.6. COMPOSIÇÃO-720 PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4" (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-720	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"	Próprio	UND	1,00000000	R$ 5,28	R$ 5,28

TOTAL Não cadastrado: R$ 5,28

VALOR: 5,28

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,37

4.4.1.1.1. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra: R$ 2,22

VALOR: 9,97

VALOR ENCARGOS (94.71%): 1,09

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,58

4.4.1.1.2. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35

TOTAL Material: R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86

TOTAL Mão de Obra: R$ 3,18

VALOR: 9,67

VALOR ENCARGOS (94.71%): 1,56

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,51

4.4.1.1.3. COMPOSIÇÃO-680 ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	1,00000000	R$ 111,08	R$ 111,08

TOTAL Não cadastrado: **R$ 111,08**

VALOR: **111,08**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **28,78**

4.4.1.1.4. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08

TOTAL Material: **R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72

TOTAL Mão de Obra: **R$ 34,70**

VALOR: **34,78**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **16,89**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **9,01**

4.4.1.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8819517	R$ 13,24	R$ 38,15

TOTAL Mão de Obra: **R$ 38,15**

VALOR: **38,15**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **18,56**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **9,88**

4.4.1.2.2. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: **R$ 19,96**

VALOR: **19,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **9,71**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,17**

4.4.1.2.3. 050907 APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08

TOTAL Material: **R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28

TOTAL Mão de Obra: **R$ 0,28**

VALOR: **0,37**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,14**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **0,10**

4.4.1.2.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82

TOTAL Não cadastrado: **R$ 38,82**

VALOR: **38,82**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **10,06**

4.4.1.2.5. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,3298000	R$ 12,16	R$ 4,01
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1236750	R$ 22,99	R$ 2,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1275037	R$ 12,78	R$ 14,40

					TOTAL Material:	**R$ 23,98**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 14,89	R$ 17,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 20,97	R$ 24,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,34**
					VALOR:	**65,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**16,92**

4.4.1.2.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

4.4.1.2.7. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.2.8. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.2.9. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.2.10. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35

					TOTAL Material:	**R$ 6,49**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,67**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

4.4.1.2.11. 052007 ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,75	R$ 6,12
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,47**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,50**

4.4.1.2.12. 051037 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

4.4.1.2.13. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**
					VALOR:	**34,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

4.4.1.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

4.4.1.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

4.4.1.3.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,28
					VALOR:	0,37
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,10

4.4.1.3.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 38,82
					VALOR:	38,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	10,06

4.4.1.3.5. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,1645238	R$ 8,26	R$ 9,61
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0722262	R$ 21,92	R$ 1,58
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5881983	R$ 12,78	R$ 7,51
					TOTAL Material:	R$ 18,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770988	R$ 14,89	R$ 4,12
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2654791	R$ 20,97	R$ 5,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,68
					VALOR:	28,38
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,35

4.4.1.3.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,58

4.4.1.3.7. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,92
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,31

4.4.1.3.8. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53

VALOR:	**8,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.3.9. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.3.10. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**9,67**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

4.4.1.3.11. 051037 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

4.4.1.3.12. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**

VALOR:	**34,78**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

4.4.1.3.13. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2803300	R$ 7,52	R$ 2,10
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 10,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5964188	R$ 20,97	R$ 12,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4532570	R$ 13,24	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,50**

VALOR:	**29,47**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**7,64**

4.4.1.4.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

4.4.1.4.2. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**
					VALOR:	**0,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

4.4.1.4.3. COMPOSIÇÃO-865 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI) (M²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-865	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M²	1,00000000	R$ 1,59	R$ 1,59
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1,59**
					VALOR:	**1,59**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,41**

4.4.1.4.4. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

4.4.1.4.5. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.4.6. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
VALOR:	8,91
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,31

4.4.1.4.7. 051037 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	R$ 508,65

VALOR:	508,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	131,79

4.4.1.4.8. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,70

VALOR:	34,78
VALOR ENCARGOS (94.71%):	16,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	9,01

4.4.1.4.9. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,3298000	R$ 12,16	R$ 4,01
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1236750	R$ 22,99	R$ 2,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1275037	R$ 12,78	R$ 14,40
					TOTAL Material:	R$ 23,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 14,89	R$ 17,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 20,97	R$ 24,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,34

VALOR:	65,32
VALOR ENCARGOS (94.71%):	20,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	16,92

4.4.1.5.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	R$ 23,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,02

VALOR:	43,48
VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	11,27

4.4.1.5.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
VALOR:	9,97
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,58

4.4.1.5.3. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53

VALOR:	8,90
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,31

4.4.1.5.4. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,18

VALOR:	9,67
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,51

4.4.1.5.5. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,75	R$ 6,12
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,18

VALOR:	9,65
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,50

4.4.1.5.6. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	R$ 508,65

VALOR:	508,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	131,79

4.4.1.5.7. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,55

VALOR:	43,63
VALOR ENCARGOS (94.71%):	21,19
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	11,30

4.4.1.6.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	**R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**
					VALOR:	**43,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

4.4.1.6.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

4.4.1.6.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.6.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.6.5. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.6.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**9,67**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

4.4.1.6.7. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,75	R$ 6,12
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**9,65**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,50**

4.4.1.6.8. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

4.4.1.6.9. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**

VALOR:	**43,63**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

4.4.1.7.1. COMPOSIÇÃO-1001 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	1,00000000	R$ 25,69	R$ 25,69
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 25,69**

VALOR:	**25,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,66**

4.4.1.7.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,58

4.4.1.7.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,92
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,31

4.4.1.7.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,91
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,31

4.4.1.7.5. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,90
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,31

4.4.1.7.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,18
					VALOR:	9,67
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,51

4.4.1.7.7. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	R$ 508,65
					VALOR:	508,65

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

4.4.1.7.8. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**

VALOR:	**43,63**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

4.4.1.8.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	**R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**

VALOR:	**43,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

4.4.1.8.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

4.4.1.8.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.8.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.8.5. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.8.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,67**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

4.4.1.8.7. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,75	R$ 6,12
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,50**

4.4.1.8.8. 060308 ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2442	AÇO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,72	R$ 6,09
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,62**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,49**

4.4.1.8.9. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

4.4.1.8.10. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

4.4.1.9.1. COMPOSIÇÃO-1028 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1028	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 115,99	R$ 115,99
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 115,99**
					VALOR:	**115,99**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**30,05**

4.4.1.9.2. 061101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5583049	R$ 6,80	R$ 10,59
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0251472	R$ 158,00	R$ 3,97
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0056890	R$ 156,74	R$ 0,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0170671	R$ 150,62	R$ 2,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4205000	R$ 0,65	R$ 4,82
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,4098950	R$ 3,94	R$ 5,55
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 53,75	R$ 44,31
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 26,76	R$ 0,66
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,7997650	R$ 6,63	R$ 5,30
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4617200	R$ 12,78	R$ 5,90
					TOTAL Material:	**R$ 84,56**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4131646	R$ 20,97	R$ 8,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6438733	R$ 13,24	R$ 8,52
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,18**
					VALOR:	**101,74**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,37**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**26,36**

4.4.1.9.3. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

4.4.1.9.4. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.9.5. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.9.6. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.9.7. COMPOSIÇÃO-1002 TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 12,43	R$ 12,43
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 12,43**
					VALOR:	**12,43**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,22**

4.4.1.9.8. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

4.4.1.9.9. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

4.4.1.10.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	**R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**
					VALOR:	**43,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

4.4.1.10.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

4.4.1.10.3. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.10.4. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

4.4.1.10.5. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

4.4.1.10.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08

					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,55
					VALOR:	43,63
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	21,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,30

4.4.1.11.1. COMPOSIÇÃO-1001 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	1,00000000	R$ 25,69	R$ 25,69
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 25,69
					VALOR:	25,69
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,66

4.4.1.11.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,58

4.4.1.11.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,92
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,31

4.4.1.11.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,91
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,31

4.4.1.11.5. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	R$ 508,65
					VALOR:	508,65
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

4.4.1.11.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

4.4.1.12.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	99,7645000	R$ 6,80	R$ 678,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2833956	R$ 8,30	R$ 176,65
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4040050	R$ 16,53	R$ 6,67
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2008378	R$ 14,26	R$ 31,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6670205	R$ 158,00	R$ 105,38
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,1723205	R$ 156,74	R$ 27,00
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,5169615	R$ 150,62	R$ 77,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	263,8400000	R$ 0,65	R$ 171,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9184930	R$ 21,92	R$ 20,13
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	18,8167390	R$ 12,78	R$ 240,47
					TOTAL Material:	**R$ 1.535,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,8046509	R$ 14,89	R$ 220,44
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	9,2626749	R$ 20,97	R$ 194,23
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,3095820	R$ 20,97	R$ 111,34
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5719376	R$ 15,88	R$ 9,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1474384	R$ 13,24	R$ 68,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 639,22**
					VALOR:	**2.174,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**310,90**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**563,45**

4.4.1.13.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**
					VALOR:	**14,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

4.4.1.13.2.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66
					TOTAL Material:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**4,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,21**

4.5.1.1.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28
					TOTAL Material:	**R$ 3,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,81**
					VALOR:	**7,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,86**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,84**

4.5.1.1.2. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 8,29	R$ 6,90
					TOTAL Material:	**R$ 6,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 14,89	R$ 1,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 20,97	R$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**

VALOR:	**10,99**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,99**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,85**

4.5.1.1.3. 081006 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 13,33	R$ 11,10
					TOTAL Material:	**R$ 11,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1978010	R$ 14,89	R$ 2,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1978010	R$ 20,97	R$ 4,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,08**

VALOR:	**18,18**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,44**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,71**

4.5.1.1.4. 081007 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 28,65	R$ 23,85
					TOTAL Material:	**R$ 23,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2634390	R$ 14,89	R$ 3,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2634390	R$ 20,97	R$ 5,52
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,44**

VALOR:	**33,29**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,60**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,63**

4.5.1.1.5. 081550 CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H634	CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,43	R$ 10,24
					TOTAL Material:	**R$ 10,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**

VALOR:	**19,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,96**

4.5.1.1.6. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,81	R$ 3,14
					TOTAL Material:	**R$ 3,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**

VALOR:	**8,85**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,29**

4.5.1.1.7. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,79	R$ 6,42
					TOTAL Material:	**R$ 6,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**12,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,14**

4.5.1.1.8. 081540 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,82	R$ 12,21
					TOTAL Material:	**R$ 12,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**21,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,47**

4.5.1.1.9. 081541 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H253	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 40,29	R$ 33,21
					TOTAL Material:	**R$ 33,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**42,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,91**

4.5.1.1.10. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2555950	R$ 0,36	R$ 0,09
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,00	R$ 5,77
					TOTAL Material:	**R$ 5,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 14,89	R$ 1,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 20,97	R$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,62**
					VALOR:	**9,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,77**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,46**

4.5.1.1.11. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,98	R$ 5,75
					TOTAL Material:	**R$ 5,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 14,89	R$ 1,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 20,97	R$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,62**
					VALOR:	**9,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,77**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,46**

4.5.1.1.12. 081179 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,90	R$ 4,04
					TOTAL Material:	**R$ 4,04**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**8,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,20**

4.5.1.1.13. 081181 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H119	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,76	R$ 7,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**11,66**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,02**

4.5.1.1.14. 081182 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H268	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,66	R$ 8,78
					TOTAL Material:	**R$ 8,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**13,22**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,43**

4.5.1.1.15. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,10	R$ 0,90
					TOTAL Material:	**R$ 0,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
					VALOR:	**3,75**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,97**

4.5.1.1.16. 081165 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H124	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,47	R$ 5,33
					TOTAL Material:	**R$ 5,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,86**

4.5.1.1.17. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,61	R$ 6,27
					TOTAL Material:	**R$ 6,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,19**

4.5.1.1.18. 081424 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,43	R$ 8,59
					TOTAL Material:	**R$ 8,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**

VALOR:	**18,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,70**

4.5.1.1.19. 081425 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 17,04	R$ 14,04
					TOTAL Material:	**R$ 14,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**

VALOR:	**23,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,11**

4.5.1.1.20. COMP729 TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP729	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	Próprio	UND	1,00000000	R$ 66,60	R$ 66,60
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 66,60**

VALOR:	**66,60**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**17,26**

4.5.1.1.21. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,60	R$ 1,31
					TOTAL Material:	**R$ 1,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**

VALOR:	**7,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

4.5.1.1.22. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,92	R$ 4,05
					TOTAL Material:	**R$ 4,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**

VALOR:	**10,08**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,61**

4.5.1.1.23. 081405 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,39	R$ 11,04
					TOTAL Material:	**R$ 11,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**20,58**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,33**

4.5.1.1.24. 081406 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 36,52	R$ 30,11
					TOTAL Material:	**R$ 30,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**39,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,27**

4.5.1.1.25. 081106 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H316	LUVA SOLDAVEL 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 15,35	R$ 12,65
					TOTAL Material:	**R$ 12,65**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**17,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,43**

4.5.1.1.26. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,01	R$ 0,83
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
					TOTAL Material:	**R$ 0,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
					VALOR:	**3,79**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,98**

4.5.1.1.27. 081067 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,31	R$ 1,90
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 0,36	R$ 0,14
					TOTAL Material:	**R$ 2,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
					VALOR:	**4,89**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,27**

4.5.1.1.28. 081069 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,35	R$ 4,41
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6513550	R$ 0,36	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 4,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,44
VALOR:	9,08
VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,35

4.5.1.1.29. 081070 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H105	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60 X 2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,08	R$ 9,95
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7585400	R$ 0,36	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 10,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,44

VALOR:	14,66
VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	3,80

4.5.1.1.30. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7750300	R$ 0,36	R$ 0,27
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 88,23	R$ 72,74
					TOTAL Material:	R$ 73,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 14,89	R$ 8,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 20,97	R$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,39

VALOR:	92,40
VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	23,94

4.5.1.1.31. 080927 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9894000	R$ 0,36	R$ 0,35
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 120,98	R$ 99,74
					TOTAL Material:	R$ 100,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 14,89	R$ 8,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 20,97	R$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,39

VALOR:	119,48
VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	30,96

4.5.1.1.32. 080929 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5500600	R$ 0,36	R$ 0,55
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 180,23	R$ 148,59
					TOTAL Material:	R$ 149,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8426500	R$ 14,89	R$ 12,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8426500	R$ 20,97	R$ 17,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,21

VALOR:	179,35
VALOR ENCARGOS (94.71%):	14,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	46,47

4.5.1.1.33. 080906 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8633699	R$ 0,36	R$ 0,67
H205	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 207,59	R$ 171,15
					TOTAL Material:	R$ 171,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7539500	R$ 14,89	R$ 11,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7539500	R$ 20,97	R$ 15,81

TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,03
VALOR:	198,85
VALOR ENCARGOS (94.71%):	13,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	51,52

4.5.1.1.34. 081892 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H473	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 229,49	R$ 189,21
					TOTAL Material:	R$ 189,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 14,89	R$ 7,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 20,97	R$ 10,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,17
					VALOR:	206,38
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	8,36
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	53,47

4.5.1.1.35. 081889 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 136,72	R$ 112,72
					TOTAL Material:	R$ 112,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,81
					VALOR:	123,53
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,27
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	32,01

4.5.1.1.36. 080980 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8633699	R$ 0,36	R$ 0,67
H564	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 231,95	R$ 191,24
					TOTAL Material:	R$ 191,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7539500	R$ 14,89	R$ 11,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7539500	R$ 20,97	R$ 15,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,03
					VALOR:	218,94
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	13,15
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	56,73

4.5.1.1.37. 081041 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H107	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,24	R$ 10,91
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 0,36	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 11,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,85
					VALOR:	13,99
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,62

4.5.1.1.38. 081042 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,14	R$ 14,95
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 0,36	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 15,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,85

VALOR:	**18,09**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,69**

4.5.1.1.39. 081043 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H109	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 29,79	R$ 24,56
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,2944650	R$ 0,36	R$ 0,46
					TOTAL Material:	**R$ 25,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**

VALOR:	**29,46**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,63**

4.5.1.1.40. 081044 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H110	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 42,98	R$ 35,43
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5500600	R$ 0,36	R$ 0,55
					TOTAL Material:	**R$ 35,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**

VALOR:	**40,42**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,47**

4.5.1.1.41. 081861 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 381,79	R$ 314,78
					TOTAL Material:	**R$ 314,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 14,89	R$ 39,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 20,97	R$ 55,80
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 95,42**

VALOR:	**410,20**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**46,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**106,28**

4.5.1.1.42. 081860 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H675	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 221,15	R$ 182,33
					TOTAL Material:	**R$ 182,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 14,89	R$ 39,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 20,97	R$ 55,80
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 95,42**

VALOR:	**277,75**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**46,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**71,97**

4.5.1.1.43. COMPOSIÇÃO-1003 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1003	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 4,19	R$ 4,19
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 4,19**

VALOR:	**4,19**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,09**

4.5.1.1.44. COMPOSIÇÃO-1004 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1004	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 4,58	R$ 4,58
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 4,58
					VALOR:	4,58
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,19

4.5.1.1.45. COMPOSIÇÃO-1005 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1005	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 5,59	R$ 5,59
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 5,59
					VALOR:	5,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,45

4.5.1.1.46. COMPOSIÇÃO-1006 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1006	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6,16	R$ 6,16
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 6,16
					VALOR:	6,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,60

4.5.1.2.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 6,72	R$ 5,59
					TOTAL Material:	R$ 5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2128799	R$ 14,89	R$ 3,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2128799	R$ 20,97	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,62
					VALOR:	13,21
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,71
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,42

4.5.1.2.2. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 11,14	R$ 9,27
					TOTAL Material:	R$ 9,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	18,81
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,87

4.5.1.2.3. 082303 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H283	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 14,91	R$ 12,41
					TOTAL Material:	R$ 12,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4257599	R$ 14,89	R$ 6,33
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4257599	R$ 20,97	R$ 8,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,25
					VALOR:	27,66
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,17

4.5.1.2.4. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 16,28	R$ 13,55
					TOTAL Material:	R$ 13,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 14,89	R$ 6,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 20,97	R$ 9,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,53
					VALOR:	30,08
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	8,05
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,79

4.5.1.2.5. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 40,66	R$ 33,85
					TOTAL Material:	R$ 33,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 14,89	R$ 7,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 20,97	R$ 10,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,80
					VALOR:	51,65
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	8,67
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	13,38

4.5.1.2.6. 081961 JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,76	R$ 3,10
					TOTAL Material:	R$ 3,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,22
					VALOR:	12,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,19

4.5.1.2.7. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,05	R$ 7,46
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,22
					VALOR:	16,68
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,32

4.5.1.2.8. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,50	R$ 22,67
					TOTAL Material:	R$ 22,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,62
					VALOR:	37,29
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	9,66

4.5.1.2.9. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 16,81	R$ 13,85
					TOTAL Material:	R$ 13,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,62
					VALOR:	28,47

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,38**

4.5.1.2.10. 081974 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H383	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 21,52	R$ 17,74
					TOTAL Material:	**R$ 17,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**

VALOR:	**32,36**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,38**

4.5.1.2.11. 081971 JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H388	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,17	R$ 10,85
					TOTAL Material:	**R$ 10,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**

VALOR:	**22,61**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,86**

4.5.1.2.12. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,47	R$ 2,03
					TOTAL Material:	**R$ 2,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**

VALOR:	**10,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,83**

4.5.1.2.13. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,96	R$ 3,26
					TOTAL Material:	**R$ 3,26**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**

VALOR:	**12,15**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,15**

4.5.1.2.14. 081923 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,46	R$ 6,97
					TOTAL Material:	**R$ 6,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 14,89	R$ 4,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 20,97	R$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,44**

VALOR:	**18,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,57**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,77**

4.5.1.2.15. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,25	R$ 7,62
					TOTAL Material:	**R$ 7,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**
					VALOR:	**21,93**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,68**

4.5.1.2.16. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,30	R$ 2,72
					TOTAL Material:	**R$ 2,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**11,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,01**

4.5.1.2.17. 081935 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,85	R$ 2,34
					TOTAL Material:	**R$ 2,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**11,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,91**

4.5.1.2.18. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,38	R$ 2,78
					TOTAL Material:	**R$ 2,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**11,67**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,02**

4.5.1.2.19. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,76	R$ 8,04
					TOTAL Material:	**R$ 8,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**
					VALOR:	**22,35**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,79**

4.5.1.2.20. 081702 CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H351	CURVA 45° DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 29,66	R$ 24,45
					TOTAL Material:	**R$ 24,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2927100	R$ 14,89	R$ 4,35

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2927100	R$ 20,97	R$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,48**
					VALOR:	**34,93**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,05**

4.5.1.2.21. 081550 CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H634	CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,43	R$ 10,24
					TOTAL Material:	**R$ 10,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**19,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,96**

4.5.1.2.22. 081735 CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,15	R$ 9,19
					TOTAL Material:	**R$ 9,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**18,08**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,68**

4.5.1.2.23. 081737 CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 46,70	R$ 38,50
					TOTAL Material:	**R$ 38,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**
					VALOR:	**52,81**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,68**

4.5.1.2.24. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 29,70	R$ 24,48
					TOTAL Material:	**R$ 24,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**
					VALOR:	**38,79**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,05**

4.5.1.2.25. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,74	R$ 2,25
					TOTAL Material:	**R$ 2,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**6,69**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**1,73**

4.5.1.2.26. 082003 LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,51	R$ 4,54
					TOTAL Material:	**R$ 4,54**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**

VALOR:	**10,25**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,66**

4.5.1.2.27. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,58	R$ 4,60
					TOTAL Material:	**R$ 4,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 14,89	R$ 3,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 20,97	R$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,30**

VALOR:	**11,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,55**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,08**

4.5.1.2.28. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,88	R$ 4,02
					TOTAL Material:	**R$ 4,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**

VALOR:	**13,24**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,43**

4.5.1.2.29. 082231 TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,77	R$ 7,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**

VALOR:	**18,99**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,92**

4.5.1.2.30. 082233 TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,44	R$ 8,60
					TOTAL Material:	**R$ 8,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**

VALOR:	**23,22**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,02**

4.5.1.2.31. 082101 REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H395	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,00	R$ 4,94

					TOTAL Material:	R$ 4,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 14,89	R$ 4,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 20,97	R$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,44
					VALOR:	16,38
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,57
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,24

4.5.1.2.32. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 35,61	R$ 29,36
					TOTAL Material:	R$ 29,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 14,89	R$ 2,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 20,97	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,99
					VALOR:	36,35
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,40
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	9,42

4.5.1.2.33. 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2684572	R$ 6,79	R$ 1,82
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2251142	R$ 8,30	R$ 26,76
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0634865	R$ 14,26	R$ 0,90
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0333922	R$ 158,00	R$ 5,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0086572	R$ 156,74	R$ 1,35
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0258892	R$ 150,62	R$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,1920000	R$ 0,65	R$ 8,57
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1770201	R$ 33,11	R$ 5,86
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0102238	R$ 21,92	R$ 0,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2088458	R$ 12,78	R$ 2,66
					TOTAL Material:	R$ 57,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3033540	R$ 14,89	R$ 4,51
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2417962	R$ 20,97	R$ 5,07
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0588968	R$ 20,97	R$ 1,23
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0285614	R$ 20,97	R$ 0,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0285614	R$ 15,88	R$ 0,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3145302	R$ 13,24	R$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,01
					VALOR:	73,31
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,80
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	18,99

4.5.1.2.34. 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2227799	R$ 7,52	R$ 1,67
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0471614	R$ 183,31	R$ 8,64
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,0602759	R$ 0,97	R$ 6,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,5694975	R$ 0,65	R$ 3,62
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	69,2580000	R$ 0,49	R$ 33,93
					TOTAL Material:	R$ 54,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,1575387	R$ 20,97	R$ 45,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1456530	R$ 13,24	R$ 28,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,64
					VALOR:	128,34
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	35,82
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	33,25

4.5.1.2.35. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,82	R$ 7,27

					TOTAL Material:	R$ 7,27
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,49
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,46

4.5.1.2.36. COMPOSIÇÃO-900 CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,66	R$ 22,66
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 22,66
					VALOR:	22,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,87

4.5.1.2.37. COMPOSIÇÃO-902 ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 8,38	R$ 8,38
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 8,38
					VALOR:	8,38
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,17

4.5.1.2.38. COMPOSIÇÃO-1007 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 8,98	R$ 8,98
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 8,98
					VALOR:	8,98
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,33

4.5.1.2.39. COMPOSIÇÃO-919 ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 6,22
					VALOR:	6,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,61

4.5.1.3.1. COMPOSIÇÃO-1008 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO-1008	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 59,04	R$ 59,04
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 59,04
					VALOR:	59,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	15,30

4.5.1.3.2. COMPOSIÇÃO-920 PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 57,23	R$ 57,23
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 57,23
					VALOR:	57,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	14,83

4.5.1.3.3. COMPOSIÇÃO-921 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 101,01	R$ 101,01

TOTAL Não cadastrado: **R$ 101,01**

VALOR: **101,01**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **26,17**

4.5.1.3.4. 080502 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 274,36	R$ 226,20

TOTAL Material: **R$ 226,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6764299	R$ 14,89	R$ 24,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6764299	R$ 20,97	R$ 35,15

TOTAL Mão de Obra: **R$ 60,11**

VALOR: **286,31**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **29,24**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **74,18**

4.5.1.3.5. 080503 VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H711	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 823,84	R$ 679,25

TOTAL Material: **R$ 679,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6764299	R$ 14,89	R$ 24,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6764299	R$ 20,97	R$ 35,15

TOTAL Mão de Obra: **R$ 60,11**

VALOR: **739,36**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **29,24**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **191,57**

4.5.1.3.6. 080519 VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5500600	R$ 0,36	R$ 0,55
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA PcD)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 426,66	R$ 351,78

TOTAL Material: **R$ 352,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4440359	R$ 14,89	R$ 21,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4440359	R$ 20,97	R$ 30,28

TOTAL Mão de Obra: **R$ 51,78**

VALOR: **404,11**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **25,19**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **104,70**

4.5.1.3.7. 080517 VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5500600	R$ 0,36	R$ 0,55
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 337,12	R$ 277,95

TOTAL Material: **R$ 278,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4440359	R$ 14,89	R$ 21,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4440359	R$ 20,97	R$ 30,28

TOTAL Mão de Obra: **R$ 51,78**

VALOR: **330,28**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **25,19**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **85,58**

4.5.1.3.8. 080520 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,05	R$ 9,11

TOTAL Material: **R$ 9,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,36
					VALOR:	15,47
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,10
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,01

4.5.1.3.9. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 160,38	R$ 132,23
					TOTAL Material:	R$ 132,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,77
					VALOR:	137,00
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	35,50

4.5.1.3.10. 080513 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,24	R$ 8,44
					TOTAL Material:	R$ 8,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,17
					VALOR:	18,61
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,82

4.5.1.3.11. 080514 TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,38	R$ 6,90
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 28,66	R$ 23,63
					TOTAL Material:	R$ 30,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,44
					VALOR:	34,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,17
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	9,06

4.5.1.3.12. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 71,43	R$ 58,89
					TOTAL Material:	R$ 58,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,13
					VALOR:	70,02
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	18,14

4.5.1.3.13. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 133,23	R$ 109,84
					TOTAL Material:	R$ 109,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,13

VALOR:	**120,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,34**

4.5.1.3.14. 080590 CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 106,95	R$ 88,18
					TOTAL Material:	**R$ 88,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3459300	R$ 14,89	R$ 5,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3459300	R$ 20,97	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,40**

VALOR:	**100,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,04**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**26,06**

4.5.1.3.15. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 154,71	R$ 127,55
					TOTAL Material:	**R$ 127,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**

VALOR:	**133,99**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**34,72**

4.5.1.3.16. COMPOSIÇÃO-922 LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-922	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.008,35	R$ 1.008,35
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.008,35**

VALOR:	**1.008,35**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**261,26**

4.5.1.3.17. 080601 MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 370,68	R$ 305,62
					TOTAL Material:	**R$ 305,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 14,89	R$ 23,11
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 20,97	R$ 32,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 55,66**

VALOR:	**361,28**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**27,08**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**93,61**

4.5.1.3.18. COMPOSIÇÃO-923 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-923	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 115,48	R$ 115,48
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 115,48**

VALOR:	**115,48**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**29,92**

4.5.1.3.19. 080811 TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 65,57	R$ 54,06
					TOTAL Material:	**R$ 54,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**60,50**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,68**

4.5.1.3.20. COMP532 BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.255,38	R$ 1.255,38
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.255,38**
					VALOR:	**1.255,38**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**325,27**

4.5.1.3.21. 080562 SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3710250	R$ 0,36	R$ 0,13
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,30	R$ 6,84
					TOTAL Material:	**R$ 6,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 14,89	R$ 4,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 20,97	R$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,44**
					VALOR:	**18,41**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,57**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,77**

4.5.1.3.22. 080580 VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H260	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 79,72	R$ 65,72
					TOTAL Material:	**R$ 65,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
					VALOR:	**70,49**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,26**

4.5.1.3.23. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,35	R$ 2,76
					TOTAL Material:	**R$ 2,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,95**
					VALOR:	**10,79**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,80**

4.5.1.3.24. COMPOSIÇÃO-1009 CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1009	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 617,16	R$ 617,16
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 617,16**

VALOR:	**617,16**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**159,91**

4.5.1.4.1. COMPOSIÇÃO-924 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,39	R$ 19,39

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,39**
VALOR:	**19,39**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,02**

4.5.1.4.2. COMPOSIÇÃO-925 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 21,28	R$ 21,28

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,28**
VALOR:	**21,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,51**

4.5.1.4.3. COMPOSIÇÃO-926 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,02	R$ 19,02

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,02**
VALOR:	**19,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,93**

4.5.1.4.4. COMPOSIÇÃO-1010 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1010	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 4,32	R$ 4,32

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 4,32**
VALOR:	**4,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,12**

4.5.1.4.5. COMPOSIÇÃO-1011 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 7,25	R$ 7,25

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,25**
VALOR:	**7,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,88**

4.5.1.4.6. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
VALOR:	**30,13**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

4.5.1.4.7. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

4.5.1.4.8. COMPOSIÇÃO-892 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-892	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 135,36	R$ 135,36

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 135,36**
VALOR:	**135,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**35,07**

4.5.1.4.9. COMPOSIÇÃO-962 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 142,48	R$ 142,48

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 142,48**
VALOR:	**142,48**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**36,92**

4.5.1.4.10. COMPOSIÇÃO-1034 BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 350X150X70, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1034	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 350X150X70, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.250,81	R$ 3.250,81

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 3.250,81**
VALOR:	**3.250,81**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**842,28**

4.5.1.4.11. COMPOSIÇÃO-1035 BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 110X110X40, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1035	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 110X110X40, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.531,36	R$ 2.531,36

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2.531,36**
VALOR:	**2.531,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**655,88**

4.5.1.5.1. COMPOSIÇÃO-1012 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 43,71	R$ 43,71

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 43,71**
VALOR:	**43,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,33**

4.5.1.5.2. COMPOSIÇÃO-941 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 46,93	R$ 46,93

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 46,93**
VALOR:	**46,93**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**12,16**

4.5.1.5.3. COMPOSIÇÃO-1013 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1013	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 29,26	R$ 29,26

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 29,26**
VALOR:	**29,26**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,58**

4.5.1.5.4. COMPOSIÇÃO-953 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 120,51	R$ 120,51

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 120,51**
VALOR:	**120,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,22**

4.5.1.5.5. COMPOSIÇÃO-954 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 34,37	R$ 34,37

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 34,37**
VALOR:	**34,37**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,91**

4.5.1.5.6. COMPOSIÇÃO-955 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 123,67	R$ 123,67

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 123,67**
VALOR:	**123,67**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**32,04**

4.5.1.5.7. COMPOSIÇÃO-1014 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1014	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 48,99	R$ 48,99

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 48,99**
VALOR:	**48,99**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,69**

4.5.1.5.8. COMPOSIÇÃO-956 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 17,25	R$ 17,25

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 17,25**
VALOR:	**17,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,47**

4.5.1.5.9. COMPOSIÇÃO-957 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 69,71	R$ 69,71

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 69,71**
VALOR:	**69,71**

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**18,06**

4.5.1.5.10. 081827 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5346882	R$ 7,52	R$ 4,02
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1132038	R$ 183,31	R$ 20,75
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 164,37	R$ 5,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 156,74	R$ 5,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	16,9446293	R$ 0,97	R$ 16,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,3667940	R$ 0,65	R$ 8,68
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	166,2192000	R$ 0,49	R$ 81,44
					TOTAL Material:	**R$ 142,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,1779512	R$ 20,97	R$ 108,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,6820409	R$ 13,24	R$ 101,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 210,29**

VALOR:	**353,04**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**102,30**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**91,47**

4.5.1.5.11. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2174206	R$ 6,79	R$ 1,47
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6123458	R$ 8,30	R$ 21,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514487	R$ 14,26	R$ 0,73
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0270436	R$ 158,00	R$ 4,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0070082	R$ 156,74	R$ 1,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0209423	R$ 150,62	R$ 3,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,6855200	R$ 0,65	R$ 6,94
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1433805	R$ 33,11	R$ 4,74
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 21,92	R$ 0,18
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1691874	R$ 12,78	R$ 2,16
					TOTAL Material:	**R$ 46,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2456990	R$ 14,89	R$ 3,65
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1958496	R$ 20,97	R$ 4,10
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0477206	R$ 20,97	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 20,97	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 15,88	R$ 0,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2547464	R$ 13,24	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**59,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**15,38**

4.5.1.5.12. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,3741941	R$ 26,34	R$ 36,19
					TOTAL Material:	**R$ 36,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5131371	R$ 19,19	R$ 48,22
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 48,22**

VALOR:	**84,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**23,45**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**21,87**

4.5.1.5.13. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,2673750	R$ 17,81	R$ 40,38
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0299293	R$ 26,76	R$ 0,80
					TOTAL Material:	**R$ 41,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1087500	R$ 14,89	R$ 16,50
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1087500	R$ 20,97	R$ 23,25

TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,75
VALOR:	80,93
VALOR ENCARGOS (94.71%):	19,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	20,97

4.5.1.5.14. COMPOSIÇÃO-962 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 142,48	R$ 142,48

TOTAL Não cadastrado:	R$ 142,48
VALOR:	142,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	36,92

4.5.1.5.15. COMPOSIÇÃO-958 SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-958	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.532,63	R$ 1.532,63

TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.532,63
VALOR:	1.532,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	397,10

4.5.1.5.16. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,13
VALOR:	30,13
VALOR ENCARGOS (94.71%):	14,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	7,81

4.5.1.5.17. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,96
VALOR:	19,96
VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	5,17

4.6.1.1. COMPOSIÇÃO-868 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6.350,00	R$ 6.350,00

TOTAL Equipamento:	R$ 6.350,00
VALOR:	6.350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	6.350,00
VALOR BDI (18.87%):	1.198,25

4.6.1.2. COMPOSIÇÃO-1015 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1015	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 17.100,00	R$ 17.100,00

TOTAL Equipamento:	R$ 17.100,00
VALOR:	17.100,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	17.100,00
VALOR BDI (18.87%):	3.226,77

4.6.1.3. COMPOSIÇÃO-1016 EXAUSTOR/INSUFLADOR 1405M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1016	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1405M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.400,00	R$ 2.400,00

TOTAL Equipamento:	R$ 2.400,00
VALOR:	2.400,00

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**2.400,00**
VALOR BDI (18.87%):	**452,88**

4.6.1.4. COMPOSIÇÃO-1017 EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1017	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 695,00	R$ 695,00

TOTAL Equipamento:	**R$ 695,00**
VALOR:	**695,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**695,00**
VALOR BDI (18.87%):	**131,15**

4.6.1.5. COMPOSIÇÃO-1018 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 758,08	R$ 758,08

TOTAL Equipamento:	**R$ 758,08**
VALOR:	**758,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**758,08**
VALOR BDI (25.91%):	**196,42**

4.6.1.6. COMPOSIÇÃO-1019 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1019	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 901,75	R$ 901,75

TOTAL Equipamento:	**R$ 901,75**
VALOR:	**901,75**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**901,75**
VALOR BDI (25.91%):	**233,64**

4.6.1.7. COMPOSIÇÃO-702 BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-702	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 930,00	R$ 930,00

TOTAL Equipamento:	**R$ 930,00**
VALOR:	**930,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**930,00**
VALOR BDI (18.87%):	**175,49**

4.6.1.8. COMPOSIÇÃO-980 CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 38,30	R$ 38,30

TOTAL Equipamento:	**R$ 38,30**
VALOR:	**38,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**38,30**
VALOR BDI (25.91%):	**9,92**

4.6.2.1. 070531 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 10,07	R$ 8,46

TOTAL Material: **R$ 8,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**
VALOR:	**10,36**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,68**

4.6.2.2. 070534 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3097	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 22,49	R$ 18,91

TOTAL Material: **R$ 18,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,05**

VALOR: **20,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,99**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,43**

4.6.2.3. COMPOSIÇÃO-981 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 54,06	R$ 54,06

TOTAL Não cadastrado: **R$ 54,06**

VALOR: **54,06**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **14,01**

4.6.2.4. COMPOSIÇÃO-982 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 25,51	R$ 25,51

TOTAL Não cadastrado: **R$ 25,51**

VALOR: **25,51**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **6,61**

4.6.2.5. COMPOSIÇÃO-983 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 66,33	R$ 66,33

TOTAL Não cadastrado: **R$ 66,33**

VALOR: **66,33**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **17,19**

4.6.2.6. COMPOSIÇÃO-1029 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1029	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 42,06	R$ 42,06

TOTAL Não cadastrado: **R$ 42,06**

VALOR: **42,06**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **10,90**

4.6.3.1. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 8,29	R$ 6,90

TOTAL Material: **R$ 6,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 14,89	R$ 1,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 20,97	R$ 2,39

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,09**

VALOR: **10,99**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,99**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,85**

4.6.3.2. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28

TOTAL Material: **R$ 3,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,81**
					VALOR:	**7,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,84**

4.6.3.3. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,60	R$ 2,14
					TOTAL Material:	**R$ 2,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**7,85**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

4.6.3.4. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,99	R$ 0,81
					TOTAL Material:	**R$ 0,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**6,52**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,69**

4.6.3.5. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,60	R$ 1,31
					TOTAL Material:	**R$ 1,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**7,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

4.6.3.6. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,92	R$ 4,05
					TOTAL Material:	**R$ 4,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**10,08**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,61**

4.6.3.7. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,97	R$ 1,62
					TOTAL Material:	**R$ 1,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**7,33**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

4.6.4.1. COMPOSIÇÃO-986 DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 50,08	R$ 50,08

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 50,08**
VALOR:	**50,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,98**

4.6.4.2. COMPOSIÇÃO-987 COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 55,25	R$ 55,25

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 55,25**
VALOR:	**55,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**14,32**

4.6.4.3. COMPOSIÇÃO-988 DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 90,27	R$ 90,27

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 90,27**
VALOR:	**90,27**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**23,39**

4.6.4.4. COMPOSIÇÃO-989 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 40,24	R$ 40,24

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 40,24**
VALOR:	**40,24**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,43**

4.6.4.5. COMPOSIÇÃO-1030 GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1030	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 34,98	R$ 34,98

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 34,98**
VALOR:	**34,98**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,06**

4.7.1.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

4.7.1.1.2. 040904 REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0103062	R$ 7,23	R$ 0,07
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0773380	R$ 5,37	R$ 0,41

TOTAL Material:	**R$ 0,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2150975	R$ 13,24	R$ 2,84

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,84**
VALOR:	**3,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,38**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,86**

4.7.1.1.3. 070710 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0966314	R$ 6,79	R$ 0,65
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1610608	R$ 8,30	R$ 9,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0228386	R$ 14,26	R$ 0,32
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0120377	R$ 158,00	R$ 1,90
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0339694	R$ 183,31	R$ 6,22
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0044523	R$ 164,37	R$ 0,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0075854	R$ 156,74	R$ 1,18
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0093168	R$ 150,62	R$ 1,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0833723	R$ 0,97	R$ 4,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,7591582	R$ 0,65	R$ 5,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0637338	R$ 33,11	R$ 2,11
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0037102	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0751944	R$ 12,78	R$ 0,96
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	49,8657599	R$ 0,49	R$ 24,43
					TOTAL Material:	**R$ 60,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1091897	R$ 14,89	R$ 1,62
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0870147	R$ 20,97	R$ 1,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0211993	R$ 20,97	R$ 0,44
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 20,97	R$ 0,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 15,88	R$ 0,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5534031	R$ 20,97	R$ 32,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2632692	R$ 13,24	R$ 29,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,78**
					VALOR:	**127,01**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**32,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**32,91**

4.7.1.2.1. COMPOSIÇÃO-967 SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 3.500,00**
					VALOR:	**3.500,00**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**3.500,00**
					VALOR BDI (18.87%):	**660,45**

4.7.1.2.2. 071887 PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 741,58	R$ 611,43
					TOTAL Material:	**R$ 611,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 14,89	R$ 23,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 20,97	R$ 32,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 55,66**
					VALOR:	**667,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**27,08**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**172,84**

4.7.1.2.3. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,93	R$ 20,55
					TOTAL Material:	**R$ 20,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**32,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,37**

4.7.1.2.4. COMPOSIÇÃO-969 CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 28,50	R$ 28,50

TOTAL Não cadastrado: **R$ 28,50**

VALOR: **28,50**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,38**

4.7.1.2.5. 071026 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,44	R$ 1,18

TOTAL Material: **R$ 1,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 14,89	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 20,97	R$ 0,93

TOTAL Mão de Obra: **R$ 1,59**

VALOR: **2,77**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,79**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **0,72**

4.7.1.2.6. 071885 PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,76	R$ 20,41

TOTAL Material: **R$ 20,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 14,89	R$ 1,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,12**

VALOR: **24,53**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **6,36**

4.7.1.3.1. 071796 ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,27	R$ 22,48

TOTAL Material: **R$ 22,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,77**

VALOR: **27,25**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,33**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,06**

4.7.1.3.2. 072291 REGUA COM 8 TOMADAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 73,25	R$ 60,39

TOTAL Material: **R$ 60,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86

TOTAL Mão de Obra: **R$ 3,18**

VALOR: **63,57**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,56**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **16,47**

4.7.1.4.1. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,31	R$ 6,85

TOTAL Material: **R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32

TOTAL Mão de Obra: **R$ 10,81**

VALOR: **17,66**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **5,27**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**4,58**

4.7.1.5.1. 070626 CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,02	R$ 2,53
					TOTAL Material:	**R$ 2,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**

VALOR:	**4,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,19**

4.7.1.5.2. 070620 CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 10,52	R$ 8,84
					TOTAL Material:	**R$ 8,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 14,89	R$ 1,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 20,97	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,70**

VALOR:	**11,54**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,99**

4.7.1.6.1. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 9,55	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**

VALOR:	**14,23**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,69**

4.7.1.6.2. COMPOSIÇÃO-964 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 7,94	R$ 7,94
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,94**

VALOR:	**7,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,06**

4.7.1.6.3. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

4.7.1.7.1. 072226 RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 778,75	R$ 642,07

					TOTAL Material:	**R$ 642,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**647,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**167,73**

4.7.1.8.1. COMPOSIÇÃO-1207 CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 37,74	R$ 37,74
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 37,74**
					VALOR:	**37,74**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,78**

4.8.1.1.1. COMPOSIÇÃO-744 LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-744	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	1,00000000	R$ 156,86	R$ 156,86
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 156,86**
					VALOR:	**156,86**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**40,64**

4.8.1.1.2. COMPOSIÇÃO-683 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 152,89	R$ 152,89
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 152,89**
					VALOR:	**152,89**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**39,61**

4.8.1.1.3. 071612 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3992	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 81,99	R$ 67,60
					TOTAL Material:	**R$ 67,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2861462	R$ 14,89	R$ 4,26
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2861462	R$ 20,97	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,26**
					VALOR:	**77,86**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**20,17**

4.8.1.1.4. 071538 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4050	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,57	R$ 8,71
					TOTAL Material:	**R$ 8,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**11,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,91**

4.8.1.2.1. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,86	R$ 2,35

					TOTAL Material:	R$ 2,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,77
					VALOR:	7,12
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,84

4.8.1.2.2. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84
					TOTAL Material:	R$ 4,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,77
					VALOR:	9,61
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,49

4.8.1.3.1. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,02	R$ 7,43
					TOTAL Material:	R$ 7,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,22
					VALOR:	16,65
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,31

4.8.1.3.2. 072579 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,68	R$ 11,27
					TOTAL Material:	R$ 11,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,17
					VALOR:	21,44
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,56

4.8.1.3.3. COMPOSIÇÃO-1031 TOMADA DE PISO COM 1 MÓDULO 2P+T DE 10A , ESPELHO E CAIXA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1031	TOMADA DE PISO COM 1 MÓDULO 2P+T DE 10A , ESPELHO E CAIXA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 49,23	R$ 49,23
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 49,23
					VALOR:	49,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	12,76

4.8.1.3.4. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,00	R$ 6,59
					TOTAL Material:	R$ 6,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 14,89	R$ 2,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 20,97	R$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,67
					VALOR:	13,26
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,25

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,44**

4.8.1.3.5. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,99	R$ 11,53
					TOTAL Material:	**R$ 11,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**23,29**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,03**

4.8.1.3.6. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 21,81	R$ 17,98
					TOTAL Material:	**R$ 17,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4701100	R$ 14,89	R$ 6,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4701100	R$ 20,97	R$ 9,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,84**
					VALOR:	**34,82**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,02**

4.8.1.4.1. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 2,62	R$ 2,20
					TOTAL Material:	**R$ 2,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,74**
					VALOR:	**3,94**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,85**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,02**

4.8.1.4.2. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,98	R$ 3,34
					TOTAL Material:	**R$ 3,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**
					VALOR:	**5,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,36**

4.8.1.4.3. 070565 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 5,26	R$ 4,42
					TOTAL Material:	**R$ 4,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**
					VALOR:	**6,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,68**

4.8.1.4.4. 070511 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 22,35	R$ 18,79
					TOTAL Material:	**R$ 18,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 14,89	R$ 1,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 20,97	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,70**
					VALOR:	**21,49**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,57**

4.8.1.4.5. 070513 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3933	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 47,84	R$ 40,23
					TOTAL Material:	**R$ 40,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1374850	R$ 14,89	R$ 2,04
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1374850	R$ 20,97	R$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,92**
					VALOR:	**45,15**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,70**

4.8.1.5.1. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,17	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 9,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**18,74**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

4.8.1.5.2. 071172 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,35	R$ 11,83
					TOTAL Material:	**R$ 11,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**21,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,54**

4.8.1.5.3. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 64,04	R$ 52,80
					TOTAL Material:	**R$ 52,80**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
					VALOR:	**81,42**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**21,10**

4.8.1.5.4. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 322,00	R$ 265,48
					TOTAL Material:	**R$ 265,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74

TOTAL Mão de Obra: **R$ 28,62**

VALOR: **294,10**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **13,93**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **76,20**

4.8.1.5.5. 071177 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 397,12	R$ 327,42

TOTAL Material: **R$ 327,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74

TOTAL Mão de Obra: **R$ 28,62**

VALOR: **356,04**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **13,93**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **92,25**

4.8.1.5.6. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 61,63	R$ 50,81

TOTAL Material: **R$ 50,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60

TOTAL Mão de Obra: **R$ 31,80**

VALOR: **82,61**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **15,47**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **21,40**

4.8.1.5.7. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 108,41	R$ 89,38

TOTAL Material: **R$ 89,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 14,89	R$ 7,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 20,97	R$ 11,16

TOTAL Mão de Obra: **R$ 19,08**

VALOR: **108,46**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **9,28**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **28,10**

4.8.1.6.1. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92

TOTAL Material: **R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16

TOTAL Mão de Obra: **R$ 5,40**

VALOR: **10,32**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,63**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,67**

4.8.1.6.2. 071208 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 54,45	R$ 44,89

TOTAL Material: **R$ 44,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60

TOTAL Mão de Obra: **R$ 31,80**

VALOR: **76,69**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **15,47**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**19,87**

4.8.1.6.3. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

4.8.1.7.1. COMPOSIÇÃO-1025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 1.192,15	R$ 1.192,15
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.192,15**

VALOR:	**1.192,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**308,89**

4.9.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**

VALOR:	**3,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

5.1.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0019787	R$ 14,26	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,1744642	R$ 8,26	R$ 1,44
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0047821	R$ 21,92	R$ 0,10
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,1744642	R$ 7,25	R$ 1,26
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0042874	R$ 12,04	R$ 0,05
					TOTAL Material:	**R$ 2,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0330851	R$ 20,97	R$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0517121	R$ 13,24	R$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,37**

VALOR:	**4,24**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,67**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,10**

5.1.1.2. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,32**

VALOR:	**2,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,13**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

5.1.1.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,28
					VALOR:	0,37
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,10

5.1.1.4. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0306250	R$ 11,28	R$ 11,62
					TOTAL Material:	R$ 11,62
					VALOR:	11,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,01

5.1.1.5. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	0,8245000	R$ 2,71	R$ 2,23
					TOTAL Material:	R$ 2,23
					VALOR:	2,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,58

5.1.1.6. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,13
					VALOR:	30,13
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	14,66
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,81

5.1.1.7. 041009 COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,42	R$ 1,99
					TOTAL Material:	R$ 1,99
					VALOR:	1,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,52

5.1.1.8. 050201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2638400	R$ 183,31	R$ 48,36
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	35,4535000	R$ 0,97	R$ 34,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,6843500	R$ 0,65	R$ 14,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	606,0075000	R$ 0,49	R$ 296,94
					TOTAL Material:	R$ 393,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,2090000	R$ 20,97	R$ 130,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,5418100	R$ 13,24	R$ 113,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 243,29
					VALOR:	637,06
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	118,34
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	165,06

5.1.2.1.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8245000	R$ 7,52	R$ 6,20
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0288575	R$ 158,00	R$ 4,55

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 156,74	R$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 150,62	R$ 2,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0695000	R$ 0,65	R$ 5,89
					TOTAL Material:	**R$ 22,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1527414	R$ 20,97	R$ 3,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3618073	R$ 13,24	R$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,55**
					VALOR:	**31,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,23**

5.1.2.1.2. 220105 PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0111307	R$ 158,00	R$ 1,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1672600	R$ 0,65	R$ 4,00
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,4749480	R$ 0,70	R$ 1,03
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108834	R$ 164,37	R$ 1,78
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 2,92	R$ 2,40
					TOTAL Material:	**R$ 10,96**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,64**
					VALOR:	**26,60**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,61**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,89**

5.1.2.1.3. 220111 RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0011543	R$ 183,31	R$ 0,21
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6167260	R$ 0,65	R$ 0,40
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0010718	R$ 164,37	R$ 0,17
2239	POLIMENTO DE RODAPE (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 1,83	R$ 1,50
					TOTAL Material:	**R$ 2,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1403234	R$ 20,97	R$ 2,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1164631	R$ 13,24	R$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,48**
					VALOR:	**6,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,75**

5.1.3.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0110483	R$ 183,31	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6514735	R$ 0,97	R$ 1,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9894000	R$ 0,65	R$ 0,64
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	18,9635000	R$ 0,96	R$ 18,20
					TOTAL Material:	**R$ 22,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6533642	R$ 20,97	R$ 13,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7646826	R$ 13,24	R$ 10,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,82**
					VALOR:	**46,28**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,60**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,99**

5.1.4.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12
					TOTAL Material:	**R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,03
					VALOR:	4,25
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,51
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,10

5.1.4.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,85
					VALOR:	15,26
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,95

5.1.4.3. 200505 REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1Cl (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3160308	R$ 7,52	R$ 2,37
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0210247	R$ 183,31	R$ 3,85
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1512390	R$ 0,97	R$ 3,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,7314500	R$ 0,65	R$ 1,12
					TOTAL Material:	R$ 10,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4656750	R$ 20,97	R$ 9,76
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4993809	R$ 13,24	R$ 6,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,37
					VALOR:	26,76
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,97
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,93

5.1.4.4. 200201 EMBOÇO (1Cl (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0210247	R$ 183,31	R$ 3,85
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,3197925	R$ 0,65	R$ 4,10
					TOTAL Material:	R$ 7,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3129336	R$ 20,97	R$ 6,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3992387	R$ 13,24	R$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,84
					VALOR:	19,79
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,76
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,13

5.1.4.5. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1837500	R$ 1,36	R$ 8,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1207068	R$ 7,40	R$ 0,89
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 46,22	R$ 40,01
					TOTAL Material:	R$ 49,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5150809	R$ 20,97	R$ 10,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8421178	R$ 13,24	R$ 11,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,94
					VALOR:	71,24
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	10,68
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	18,46

5.1.5.1.1. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2473500	R$ 1,16	R$ 0,28
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6183750	R$ 7,23	R$ 4,47
					TOTAL Material:	R$ 4,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,81
					VALOR:	14,56
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,77

5.1.5.1.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	R$ 3,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,66
					VALOR:	10,02
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,60

5.1.5.2.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8513786	R$ 4,93	R$ 4,19
					TOTAL Material:	R$ 5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0823136	R$ 14,89	R$ 1,22
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2306200	R$ 20,97	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,05
					VALOR:	11,25
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,91

5.1.6.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1236750	R$ 1,16	R$ 0,14
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5771499	R$ 3,43	R$ 1,97
					TOTAL Material:	R$ 2,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,22
					VALOR:	10,33
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,01
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,68

5.1.6.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93
					TOTAL Material:	R$ 3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,80
					VALOR:	7,82
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,34
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,03

5.1.6.3. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0351237	R$ 15,20	R$ 0,53
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9069500	R$ 28,55	R$ 25,89
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,1868677	R$ 2,64	R$ 3,13
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4289049	R$ 3,80	R$ 1,62
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0883400	R$ 0,16	R$ 0,17
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	6,5745630	R$ 0,06	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	1,8066444	R$ 0,15	R$ 0,27
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,0936992	R$ 1,45	R$ 1,58
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,1751495	R$ 5,21	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 50,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 20,97	R$ 6,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 13,24	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,00**
					VALOR:	**61,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,84**

5.1.6.4. 210498 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0351237	R$ 15,20	R$ 0,53
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9069500	R$ 18,94	R$ 17,17
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,1868677	R$ 2,64	R$ 3,13
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4289049	R$ 3,80	R$ 1,62
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0883400	R$ 0,16	R$ 0,17
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	6,5745630	R$ 0,06	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	1,8066444	R$ 0,15	R$ 0,27
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,0936992	R$ 1,45	R$ 1,58
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,1751495	R$ 5,21	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 41,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 20,97	R$ 6,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 13,24	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,00**
					VALOR:	**52,40**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,58**

5.1.6.5. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 19,00	R$ 15,66
					TOTAL Material:	**R$ 15,66**
					VALOR:	**15,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,06**

5.1.7.1.1. 180114 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 1.026,79	R$ 846,58
					TOTAL Material:	**R$ 851,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1526565	R$ 20,97	R$ 24,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8865565	R$ 13,24	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 35,90**
					VALOR:	**887,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**17,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**229,90**

5.1.7.1.2. COMPOSIÇÃO-1079 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1079	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 912,06	R$ 912,06

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 912,06**
VALOR:	**912,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**236,31**

5.1.7.2.1. 180111 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
2403	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 648,86	R$ 534,98

TOTAL Material:	**R$ 538,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2175849	R$ 20,97	R$ 25,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9632820	R$ 13,24	R$ 12,75

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,28**
VALOR:	**576,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**149,48**

5.1.7.2.2. COMPOSIÇÃO-882 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 775,82	R$ 775,82

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 775,82**
VALOR:	**775,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**201,01**

5.1.7.3.1. 190301 VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 232,50	R$ 191,69

TOTAL Material:	**R$ 191,69**
VALOR:	**191,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**49,67**

5.1.7.4.1. 261560 PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 13,04	R$ 1,38
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 1,79	R$ 0,26
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0904476	R$ 32,11	R$ 2,90

TOTAL Material:	**R$ 5,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
VALOR:	**18,31**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,74**

5.1.8.1. 160967 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,6902249	R$ 0,37	R$ 0,62
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,6902249	R$ 1,81	R$ 3,05
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9481750	R$ 65,00	R$ 61,63
					TOTAL Material:	**R$ 65,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1420974	R$ 14,89	R$ 2,11
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1420974	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**
					VALOR:	**70,38**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,24**

5.1.8.2. COMPOSIÇÃO-996 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 37,26	R$ 37,26
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 37,26**
					VALOR:	**37,26**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,65**

5.1.8.3. COMPOSIÇÃO-894 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 163,67	R$ 163,67
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 163,67**
					VALOR:	**163,67**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**42,41**

5.1.8.4. 120207 PROTECAO MECANICA (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 8,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2006394	R$ 20,97	R$ 4,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3308510	R$ 13,24	R$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,58**
					VALOR:	**17,45**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,52**

5.1.9.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085748	R$ 183,31	R$ 1,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7432300	R$ 0,65	R$ 2,43
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9894000	R$ 358,60	R$ 354,79
					TOTAL Material:	**R$ 358,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3634963	R$ 20,97	R$ 28,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1392628	R$ 13,24	R$ 15,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,67**
					VALOR:	**402,46**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**104,28**

5.1.9.2. COMPOSIÇÃO-886 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	1,00000000	R$ 172,06	R$ 172,06
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 172,06**
					VALOR:	**172,06**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**44,58**

5.1.9.3. 271715 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0301767	R$ 158,00	R$ 4,76
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0310012	R$ 164,37	R$ 5,09
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0088221	R$ 7,98	R$ 0,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,2205844	R$ 0,65	R$ 6,64
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,04	R$ 0,03
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	GOINFRA CIVIL	un	0,0019787	R$ 12,88	R$ 0,02
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0034628	R$ 10,93	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 16,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2054292	R$ 15,88	R$ 3,26
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2031230	R$ 20,97	R$ 4,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5697201	R$ 13,24	R$ 7,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,05**

VALOR:	**31,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,21**

5.1.9.4. 260204 CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1233	CAL PARA PINTURA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2415785	R$ 2,07	R$ 0,50
					TOTAL Material:	**R$ 0,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,73**

VALOR:	**3,23**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,34**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,84**

5.1.9.5. COMPOSIÇÃO-1032 CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1032	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 3.500,00**

VALOR:	**3.500,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**3.500,00**
VALOR BDI (18.87%):	**660,45**

5.2.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 15,77	R$ 14,30
					TOTAL Material:	**R$ 14,30**

VALOR:	**14,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,71**

5.2.2. COMPOSIÇÃO-999 Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,29	R$ 21,29
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,29**

VALOR:	**21,29**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,52**

5.2.3. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01

2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

5.3.1.1. COMPOSIÇÃO-680 ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	1,00000000	R$ 111,08	R$ 111,08
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 111,08**
					VALOR:	**111,08**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**28,78**

5.3.1.2. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

5.3.1.3. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.1.4. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**
					VALOR:	**34,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

5.3.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8819517	R$ 13,24	R$ 38,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,15**
					VALOR:	**38,15**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,88**

5.3.2.2. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**

VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

5.3.2.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**

VALOR:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

5.3.2.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 38,82**

VALOR:	**38,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,06**

5.3.2.5. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,3298000	R$ 12,16	R$ 4,01
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1236750	R$ 22,99	R$ 2,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1275037	R$ 12,78	R$ 14,40
					TOTAL Material:	**R$ 23,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 14,89	R$ 17,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 20,97	R$ 24,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,34**

VALOR:	**65,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**16,92**

5.3.2.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

5.3.2.7. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.2.8. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.2.9. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,67**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

5.3.2.10. 051037 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

5.3.2.11. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**
					VALOR:	**34,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

5.3.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

5.3.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,96
					VALOR:	19,96
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,71
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,17

5.3.3.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,28
					VALOR:	0,37
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,10

5.3.3.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 38,82
					VALOR:	38,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	10,06

5.3.3.5. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,1645238	R$ 8,26	R$ 9,61
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0722262	R$ 21,92	R$ 1,58
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5881983	R$ 12,78	R$ 7,51
					TOTAL Material:	R$ 18,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770988	R$ 14,89	R$ 4,12
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2654791	R$ 20,97	R$ 5,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,68
					VALOR:	28,38
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,35

5.3.3.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,58

5.3.3.7. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
VALOR:	8,91
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,31

5.3.3.8. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53

VALOR:	8,90
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,31

5.3.3.9. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,18

VALOR:	9,67
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,51

5.3.3.10. 051037 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	R$ 508,65

VALOR:	508,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	131,79

5.3.3.11. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,70

VALOR:	34,78
VALOR ENCARGOS (94.71%):	16,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	9,01

5.3.3.12. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2803300	R$ 7,52	R$ 2,10
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	R$ 10,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5964188	R$ 20,97	R$ 12,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4532570	R$ 13,24	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,50

VALOR:	29,47
VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,00

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,64**

5.3.4.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	**R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**

VALOR:	**43,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

5.3.4.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

5.3.4.3. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.4.4. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**9,67**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

5.3.4.5. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

5.3.4.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

5.3.5.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	**R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**
					VALOR:	**43,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

5.3.5.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

5.3.5.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.5.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.5.5. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.5.6. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

5.3.5.7. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**

VALOR:	**43,63**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

5.3.6.1. COMPOSIÇÃO-1001 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	1,00000000	R$ 25,69	R$ 25,69
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 25,69**

VALOR:	**25,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,66**

5.3.6.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

5.3.6.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,92
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,31

5.3.6.4. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	R$ 508,65
					VALOR:	508,65
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	131,79

5.3.6.5. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,55
					VALOR:	43,63
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	21,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,30

5.3.7.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	R$ 23,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,02
					VALOR:	43,48
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,74
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,27

5.3.7.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,58

5.3.7.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.7.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.7.5. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.7.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,67**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

5.3.7.7. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

5.3.7.8. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

5.3.8.1. COMPOSIÇÃO-1001 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	1,00000000	R$ 25,69	R$ 25,69

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 25,69**
VALOR:	**25,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,66**

5.3.8.2. 061101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5583049	R$ 6,80	R$ 10,59
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0251472	R$ 158,00	R$ 3,97
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0056890	R$ 156,74	R$ 0,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0170671	R$ 150,62	R$ 2,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4205000	R$ 0,65	R$ 4,82
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,4098950	R$ 3,94	R$ 5,55
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 53,75	R$ 44,31
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 26,76	R$ 0,66
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,7997650	R$ 6,63	R$ 5,30
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4617200	R$ 12,78	R$ 5,90

TOTAL Material:	**R$ 84,56**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4131646	R$ 20,97	R$ 8,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6438733	R$ 13,24	R$ 8,52

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,18**
VALOR:	**101,74**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,37**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**26,36**

5.3.8.3. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

5.3.8.4. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
VALOR:	**8,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.8.5. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.8.6. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.8.7. COMPOSIÇÃO-1002 TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 12,43	R$ 12,43
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 12,43**
					VALOR:	**12,43**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,22**

5.3.8.8. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

5.3.8.9. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

5.3.9.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	**R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**
					VALOR:	**43,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

5.3.9.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

5.3.9.3. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

5.3.9.4. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

5.3.9.5. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

5.3.10.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	99,7645000	R$ 6,80	R$ 678,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2833956	R$ 8,30	R$ 176,65
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4040050	R$ 16,53	R$ 6,67
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2008378	R$ 14,26	R$ 31,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6670205	R$ 158,00	R$ 105,38
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,1723205	R$ 156,74	R$ 27,00
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,5169615	R$ 150,62	R$ 77,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	263,8400000	R$ 0,65	R$ 171,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9184930	R$ 21,92	R$ 20,13
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	18,8167390	R$ 12,78	R$ 240,47
					TOTAL Material:	**R$ 1.535,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,8046509	R$ 14,89	R$ 220,44
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	9,2626749	R$ 20,97	R$ 194,23
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,3095820	R$ 20,97	R$ 111,34
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98

0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5719376	R$ 15,88	R$ 9,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1474384	R$ 13,24	R$ 68,15

TOTAL Mão de Obra: **R$ 639,22**

VALOR: **2.174,64**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **310,90**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **563,45**

5.3.11.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65

TOTAL Material: **R$ 14,65**

VALOR: **14,65**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **3,80**

5.3.11.2.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65

TOTAL Material: **R$ 14,65**

VALOR: **14,65**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **3,80**

5.3.11.3.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66

TOTAL Material: **R$ 4,66**

VALOR: **4,66**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,21**

5.3.11.4.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66

TOTAL Material: **R$ 4,66**

VALOR: **4,66**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,21**

5.4.1.1. COMPOSIÇÃO-1027 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 4.300,00	R$ 4.300,00

TOTAL Equipamento: **R$ 4.300,00**

VALOR: **4.300,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **4.300,00**

VALOR BDI (18.87%): **811,41**

5.4.1.2. COMPOSIÇÃO-975 EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00

TOTAL Equipamento: **R$ 400,00**

VALOR: **400,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **400,00**

VALOR BDI (18.87%): **75,48**

5.4.1.3. COMPOSIÇÃO-1041 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 548,80	R$ 548,80

TOTAL Não cadastrado: **R$ 548,80**

VALOR: **548,80**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**142,19**

5.4.1.4. COMPOSIÇÃO-980 CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 38,30	R$ 38,30

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 38,30**
VALOR:	**38,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,92**

5.4.2.1. 070531 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 10,07	R$ 8,46

TOTAL Material:	**R$ 8,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**
VALOR:	**10,36**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,68**

5.4.2.2. COMPOSIÇÃO-982 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 25,51	R$ 25,51

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 25,51**
VALOR:	**25,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,61**

5.4.2.3. COMPOSIÇÃO-981 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 54,06	R$ 54,06

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 54,06**
VALOR:	**54,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**14,01**

5.4.3.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28

TOTAL Material:	**R$ 3,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,81**
VALOR:	**7,09**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,86**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,84**

5.4.3.2. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,99	R$ 0,81

TOTAL Material:	**R$ 0,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
VALOR:	**6,52**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,69**

5.4.4.1. COMPOSIÇÃO-986 DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 50,08	R$ 50,08

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 50,08**
VALOR:	**50,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,98**

5.4.4.2. COMPOSIÇÃO-987 COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 55,25	R$ 55,25

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 55,25**
VALOR:	**55,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**14,32**

5.4.4.3. COMPOSIÇÃO-988 DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 90,27	R$ 90,27

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 90,27**
VALOR:	**90,27**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**23,39**

5.4.4.4. COMPOSIÇÃO-1033 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 29,92	R$ 29,92

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 29,92**
VALOR:	**29,92**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,75**

5.5.1.1. COMPOSIÇÃO-967 SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 3.500,00**
VALOR:	**3.500,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**660,45**

5.5.1.2. 071887 PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 741,58	R$ 611,43

TOTAL Material:	**R$ 611,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 14,89	R$ 23,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 20,97	R$ 32,55

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 55,66**
VALOR:	**667,09**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**27,08**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**172,84**

5.5.1.3. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,93	R$ 20,55

TOTAL Material:	**R$ 20,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**32,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,37**

5.5.1.4. COMPOSIÇÃO-969 CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 28,50	R$ 28,50
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 28,50**
					VALOR:	**28,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,38**

5.5.1.5. 071026 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,44	R$ 1,18
					TOTAL Material:	**R$ 1,18**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 14,89	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 20,97	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,59**
					VALOR:	**2,77**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,79**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,72**

5.5.1.6. 071885 PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,76	R$ 20,41
					TOTAL Material:	**R$ 20,41**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 14,89	R$ 1,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,12**
					VALOR:	**24,53**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,36**

5.5.2.1. 071796 ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,27	R$ 22,48
					TOTAL Material:	**R$ 22,48**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
					VALOR:	**27,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,06**

5.5.2.2. 072291 REGUA COM 8 TOMADAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 73,25	R$ 60,39
					TOTAL Material:	**R$ 60,39**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**63,57**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**16,47**

5.5.3.1. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,31	R$ 6,85
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,81**
					VALOR:	**17,66**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,27**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,58**

5.5.4.1. 070626 CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,02	R$ 2,53
					TOTAL Material:	**R$ 2,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**
					VALOR:	**4,58**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,19**

5.5.5.1. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 9,55	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**14,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,69**

5.5.5.2. COMPOSIÇÃO-964 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 7,94	R$ 7,94
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,94**
					VALOR:	**7,94**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,06**

5.5.5.3. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**
					VALOR:	**13,11**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

5.5.6.1. 072226 RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 778,75	R$ 642,07
					TOTAL Material:	**R$ 642,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
VALOR:	**647,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**167,73**

5.5.7.1. COMPOSIÇÃO-1207 CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 37,74	R$ 37,74

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 37,74**
VALOR:	**37,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,78**

5.6.1.1. COMPOSIÇÃO-683 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 152,89	R$ 152,89

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 152,89**
VALOR:	**152,89**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**39,61**

5.6.2.1. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,86	R$ 2,35

TOTAL Material:	**R$ 2,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
VALOR:	**7,12**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,84**

5.6.2.2. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84

TOTAL Material:	**R$ 4,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
VALOR:	**9,61**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,49**

5.6.3.1. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,02	R$ 7,43

TOTAL Material:	**R$ 7,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**
VALOR:	**16,65**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,31**

5.6.3.2. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,00	R$ 6,59

					TOTAL Material:	R$ 6,59
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 14,89	R$ 2,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 20,97	R$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,67
					VALOR:	13,26
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,44

5.6.3.3. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,99	R$ 11,53
					TOTAL Material:	R$ 11,53
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,76
					VALOR:	23,29
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,03

5.6.4.1. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 2,62	R$ 2,20
					TOTAL Material:	R$ 2,20
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,74
					VALOR:	3,94
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,85
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,02

5.6.4.2. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,98	R$ 3,34
					TOTAL Material:	R$ 3,34
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,90
					VALOR:	5,24
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,93
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,36

5.6.5.1. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,17	R$ 9,20
					TOTAL Material:	R$ 9,20
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	18,74
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,86

5.6.5.2. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 64,04	R$ 52,80
					TOTAL Material:	R$ 52,80
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,62

VALOR:	**81,42**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**21,10**

5.6.5.3. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 61,63	R$ 50,81
					TOTAL Material:	**R$ 50,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,80**

VALOR:	**82,61**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,47**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**21,40**

5.6.5.4. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 108,41	R$ 89,38
					TOTAL Material:	**R$ 89,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 14,89	R$ 7,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 20,97	R$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,08**

VALOR:	**108,46**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**28,10**

5.6.6.1. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**

VALOR:	**10,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

5.6.6.2. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

5.6.7.1. COMPOSIÇÃO-1025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 1.192,15	R$ 1.192,15
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.192,15**

VALOR:	**1.192,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**308,89**

5.7.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**
					VALOR:	**3,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

6.1.1.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 20,97	R$ 19,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2248000	R$ 13,24	R$ 122,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 141,47**
					VALOR:	**141,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**68,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**36,65**

6.1.2.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,41	R$ 1,98
					TOTAL Material:	**R$ 1,98**
					VALOR:	**1,98**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,51**

6.1.2.2. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,34**
					VALOR:	**2,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,61**

6.1.3.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2175000	R$ 13,24	R$ 29,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,00**
					VALOR:	**34,00**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,55**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,81**

6.1.3.2. COMPOSIÇÃO-1218 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,53**
					VALOR:	**7,53**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,95**

6.1.4.1. 020130 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0644000	R$ 13,24	R$ 14,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,32**
					VALOR:	**16,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,95**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**4,23**

6.1.4.2. 020160 DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0133049	R$ 20,97	R$ 0,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,03**
					VALOR:	**2,03**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,53**

6.1.5.1. 260104 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,69**
					VALOR:	**4,69**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,28**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,22**

6.1.5.2. 260105 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0824500	R$ 20,35	R$ 1,67
					TOTAL Material:	**R$ 1,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 13,24	R$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,87**
					VALOR:	**7,54**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,95**

6.1.6.1. 030106 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17
					TOTAL Material:	**R$ 31,17**
					VALOR:	**31,17**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,08**

6.1.6.2. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17
					TOTAL Material:	**R$ 31,17**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6386400	R$ 13,24	R$ 8,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,45**
					VALOR:	**39,62**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,27**

6.2.1.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**2,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

6.2.1.2. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,28
					VALOR:	0,37
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,10

6.2.1.3. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,4947000	R$ 164,37	R$ 81,31
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,4947000	R$ 156,74	R$ 77,53
					TOTAL Material:	R$ 158,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7740000	R$ 13,24	R$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,48
					VALOR:	182,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	11,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	47,24

6.2.1.4. 200105 CHAPISCO COM PEDRISCO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0018963	R$ 183,31	R$ 0,34
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6802125	R$ 0,65	R$ 0,44
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0057715	R$ 164,37	R$ 0,94
					TOTAL Material:	R$ 1,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 13,24	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,08
					VALOR:	6,80
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,76

6.2.1.5. COMPOSIÇÃO-1039 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (GOINFRA+SINAPI) (m³)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1039	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	1,00000000	R$ 125,32	R$ 125,32
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 125,32
					VALOR:	125,32
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	32,47

6.2.2.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,13
					VALOR:	30,13
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	14,66
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,81

6.2.2.2. 050201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2638400	R$ 183,31	R$ 48,36
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	35,4535000	R$ 0,97	R$ 34,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,6843500	R$ 0,65	R$ 14,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	606,0075000	R$ 0,49	R$ 296,94
					TOTAL Material:	R$ 393,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,2090000	R$ 20,97	R$ 130,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,5418100	R$ 13,24	R$ 113,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 243,29
					VALOR:	637,06
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	118,34
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	165,06

6.2.3.1. COMPOSIÇÃO-1222 TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 4" - TIPO ALAMBRADO (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1222	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 4" - TIPO ALAMBRADO (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 44,27	R$ 44,27
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 44,27**
					VALOR:	**44,27**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,47**

6.2.3.2. 270621 ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5318025	R$ 6,77	R$ 3,60
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1508835	R$ 8,30	R$ 1,25
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0119552	R$ 16,53	R$ 0,19
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0906950	R$ 17,16	R$ 1,55
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0118728	R$ 14,26	R$ 0,16
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 200,30	R$ 0,08
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0071731	R$ 183,31	R$ 1,31
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049470	R$ 164,37	R$ 0,81
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049470	R$ 156,74	R$ 0,77
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,0748438	R$ 0,65	R$ 2,64
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0052768	R$ 11,80	R$ 0,06
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0030506	R$ 14,64	R$ 0,04
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0038751	R$ 25,90	R$ 0,10
2945	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 35,18	R$ 29,00
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0030506	R$ 32,70	R$ 0,09
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0039575	R$ 22,99	R$ 0,09
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0604358	R$ 12,78	R$ 0,77
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 34,96	R$ 30,26
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,6803206	R$ 10,93	R$ 40,22
					TOTAL Material:	**R$ 112,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0364557	R$ 20,97	R$ 0,76
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0039028	R$ 15,88	R$ 0,06
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0581872	R$ 20,97	R$ 1,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1563781	R$ 13,24	R$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,11**
					VALOR:	**117,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,01**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**30,34**

6.2.3.3. 180281 PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,3053948	R$ 25,53	R$ 7,79
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0503769	R$ 11,80	R$ 0,59
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0347114	R$ 25,90	R$ 0,89
2890	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 101,36	R$ 83,57
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,3053948	R$ 7,99	R$ 2,44
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0490474	R$ 9,18	R$ 18,81
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 38,15	R$ 31,45
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	2,7483058	R$ 50,60	R$ 139,06
					TOTAL Material:	**R$ 292,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0625373	R$ 20,97	R$ 22,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1381983	R$ 13,24	R$ 15,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 37,34**
					VALOR:	**329,82**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**85,46**

6.2.4.1. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0272909	R$ 158,00	R$ 4,31

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0149234	R$ 156,74	R$ 2,33
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0149234	R$ 150,62	R$ 2,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,0789250	R$ 0,65	R$ 7,85
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1298587	R$ 12,78	R$ 1,65
					TOTAL Material:	**R$ 18,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1470646	R$ 20,97	R$ 3,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4861647	R$ 13,24	R$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,07**
					VALOR:	**29,45**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,63**

6.2.4.2. COMPOSIÇÃO-645 PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS (SINAPI+GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-645	PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 187,68	R$ 187,68
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 187,68**
					VALOR:	**187,68**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**48,63**

6.2.5.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0042874	R$ 183,31	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8716150	R$ 0,65	R$ 1,21
					TOTAL Material:	**R$ 1,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0804509	R$ 20,97	R$ 1,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0955299	R$ 13,24	R$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,94**
					VALOR:	**4,93**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,44**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,28**

6.2.5.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	**R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,85**
					VALOR:	**15,26**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,95**

6.2.6.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	**R$ 4,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2679627	R$ 20,97	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,69**
					VALOR:	**10,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,26**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,84**

6.2.6.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

6.2.6.3. 261700 DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6490000	R$ 0,10	R$ 0,16
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 14,44	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 0,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,46**
					VALOR:	**8,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,32**

6.2.7.1. COMPOSIÇÃO-1223 POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1223	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	PAR	1,00000000	R$ 914,37	R$ 914,37
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 914,37**
					VALOR:	**914,37**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**236,91**

6.2.7.2. COMP718 REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSINAL (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP718	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSINAL	Próprio	UND	1,00000000	R$ 713,69	R$ 713,69
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 713,69**
					VALOR:	**713,69**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**184,92**

6.2.7.3. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2473500	R$ 3,86	R$ 0,95
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 13,50	R$ 11,13
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0247350	R$ 27,75	R$ 0,68
					TOTAL Material:	**R$ 12,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1056417	R$ 13,41	R$ 1,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2690271	R$ 13,24	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,97**
					VALOR:	**17,73**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,43**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,59**

6.2.7.4. COMPOSIÇÃO-1052 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1052	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 54,37	R$ 54,37
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 54,37**

VALOR:	**54,37**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**14,09**

6.3.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**

VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

6.3.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**

VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

6.3.1.3. 070710 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0966314	R$ 6,79	R$ 0,65
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1610608	R$ 8,30	R$ 9,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0228386	R$ 14,26	R$ 0,32
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0120377	R$ 158,00	R$ 1,90
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0339694	R$ 183,31	R$ 6,22
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0044523	R$ 164,37	R$ 0,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0075854	R$ 156,74	R$ 1,18
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0093168	R$ 150,62	R$ 1,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0833723	R$ 0,97	R$ 4,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,7591582	R$ 0,65	R$ 5,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0637338	R$ 33,11	R$ 2,11
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0037102	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0751944	R$ 12,78	R$ 0,96
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	49,8657599	R$ 0,49	R$ 24,43
					TOTAL Material:	**R$ 60,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1091897	R$ 14,89	R$ 1,62
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0870147	R$ 20,97	R$ 1,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0211993	R$ 20,97	R$ 0,44
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 20,97	R$ 0,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 15,88	R$ 0,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5534031	R$ 20,97	R$ 32,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2632692	R$ 13,24	R$ 29,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,78**

VALOR:	**127,01**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**32,49**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**32,91**

6.3.2.1. 071684 LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4009	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 144,76	R$ 119,35
					TOTAL Material:	**R$ 119,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2861462	R$ 14,89	R$ 4,26
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2861462	R$ 20,97	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,26**

VALOR:	**129,61**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**33,58**

6.3.3.1. 070582 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3121	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 4,54	R$ 3,81
					TOTAL Material:	**R$ 3,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**
					VALOR:	**5,71**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,48**

6.3.3.2. 070583 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3123	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 5,29	R$ 4,44
					TOTAL Material:	**R$ 4,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**
					VALOR:	**6,49**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,68**

6.3.4.1. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,17	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 9,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**18,74**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

6.3.4.2. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 56,94	R$ 46,94
					TOTAL Material:	**R$ 46,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
					VALOR:	**75,56**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**19,58**

6.3.4.3. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 61,63	R$ 50,81
					TOTAL Material:	**R$ 50,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,80**
					VALOR:	**82,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**21,40**

6.3.4.4. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24
					TOTAL Material:	**R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,40
VALOR:	38,64
VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	10,01

6.3.4.5. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	R$ 107,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72
					VALOR:	120,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	31,17

6.3.5.1. COMPOSIÇÃO-1054 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1054	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 6,22
					VALOR:	6,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,61

6.3.6.1. 072170 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 93,04	R$ 76,71
					TOTAL Material:	R$ 76,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3305000	R$ 14,89	R$ 19,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,3305000	R$ 20,97	R$ 27,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,71
					VALOR:	124,42
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	23,22
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	32,24

6.4.1.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	R$ 7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,33
					VALOR:	10,37
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,62
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,69

6.4.1.2. COMPOSIÇÃO-1055 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1055	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 59,95	R$ 59,95
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 59,95
					VALOR:	59,95
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

VALOR BDI (25.91%):	**15,53**

6.4.1.3. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 16,28	R$ 13,55
					TOTAL Material:	**R$ 13,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 14,89	R$ 6,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 20,97	R$ 9,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,53**
					VALOR:	**30,08**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,05**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,79**

6.4.1.4. 082360 TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H563	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 32,18	R$ 26,79
					TOTAL Material:	**R$ 26,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5073639	R$ 14,89	R$ 7,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5073639	R$ 20,97	R$ 10,63
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,18**
					VALOR:	**44,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,84**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,65**

6.4.1.5. 081643 CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H328	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,36	R$ 10,19
					TOTAL Material:	**R$ 10,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,81**
					VALOR:	**14,00**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,63**

6.4.1.6. COMPOSIÇÃO-1061 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI+GOINGRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1061	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI+GOINGRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 104,60	R$ 104,60
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 104,60**
					VALOR:	**104,60**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**27,10**

6.4.1.7. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,50	R$ 22,67
					TOTAL Material:	**R$ 22,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**
					VALOR:	**37,29**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,66**

6.4.1.8. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,58	R$ 4,60
					TOTAL Material:	**R$ 4,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 14,89	R$ 3,03

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 20,97	R$ 4,27

TOTAL Mão de Obra: **R$ 7,30**

VALOR: **11,90**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **3,55**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **3,08**

6.4.1.9. COMPOSIÇÃO-1066 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1066	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 45,91	R$ 45,91

TOTAL Não cadastrado: **R$ 45,91**

VALOR: **45,91**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **11,90**

6.4.1.10. 081828 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2496946	R$ 8,30	R$ 10,37
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0245701	R$ 14,26	R$ 0,35
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0129446	R$ 158,00	R$ 2,04
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1132038	R$ 183,31	R$ 20,75
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 164,37	R$ 5,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0389988	R$ 156,74	R$ 6,11
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0100589	R$ 150,62	R$ 1,51
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	16,9446293	R$ 0,97	R$ 16,43
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4749170	R$ 7,50	R$ 56,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	18,4786940	R$ 0,65	R$ 12,01
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0685984	R$ 33,11	R$ 2,27
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0795642	R$ 11,80	R$ 0,93
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0206949	R$ 14,64	R$ 0,30
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0620024	R$ 25,90	R$ 1,60
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 48,55	R$ 40,02
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6153964	R$ 7,02	R$ 18,36
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	2,7578700	R$ 7,19	R$ 19,82
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1036396	R$ 3,11	R$ 0,32
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0829447	R$ 32,70	R$ 2,71
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0039575	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0809659	R$ 12,78	R$ 1,03
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	0,7391642	R$ 0,49	R$ 0,36

TOTAL Material: **R$ 219,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1085688	R$ 14,89	R$ 1,61
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0847085	R$ 20,97	R$ 1,77
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0227959	R$ 20,97	R$ 0,47
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0110875	R$ 20,97	R$ 0,23
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0110875	R$ 15,88	R$ 0,17
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,1148893	R$ 20,97	R$ 128,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,1786722	R$ 13,24	R$ 108,28

TOTAL Mão de Obra: **R$ 240,75**

VALOR: **460,03**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **117,11**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **119,19**

6.4.1.11. COMPOSIÇÃO-1067 CANALETA DE DRENAGEM LARG.30 X 60 ALT. COM GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA. (GOINFRA) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1067	CANALETA DE DRENAGEM LARG.30 X 60 ALT. COM GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA. (GOINFRA)	Próprio	M	1,00000000	R$ 363,83	R$ 363,83

TOTAL Não cadastrado: **R$ 363,83**

VALOR: **363,83**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **94,27**

6.4.1.12. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 29,70	R$ 24,48
					TOTAL Material:	**R$ 24,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**
					VALOR:	**38,79**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,05**

6.4.1.13. COMPOSIÇÃO-919 ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 6,22**
					VALOR:	**6,22**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,61**

6.4.1.14. COMPOSIÇÃO-1068 ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1068	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	1,00000000	R$ 16,51	R$ 16,51
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 16,51**
					VALOR:	**16,51**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,28**

6.4.2.1. 040103 ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8819517	R$ 13,24	R$ 38,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,15**
					VALOR:	**38,15**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,88**

6.4.2.2. 040904 REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0103062	R$ 7,23	R$ 0,07
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0773380	R$ 5,37	R$ 0,41
					TOTAL Material:	**R$ 0,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2150975	R$ 13,24	R$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,84**
					VALOR:	**3,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,38**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,86**

6.4.3.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 20,97	R$ 19,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2248000	R$ 13,24	R$ 122,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 141,47**
					VALOR:	**141,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**68,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**36,65**

6.5.1.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76

TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,76
VALOR:	3,34
VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	0,87

7.1.1.1.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2175000	R$ 13,24	R$ 29,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,00
					VALOR:	34,00
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	16,55
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	8,81

7.1.1.1.2. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,43
					VALOR:	5,43
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,64
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,41

7.1.1.1.3. 030106 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17
					TOTAL Material:	R$ 31,17
					VALOR:	31,17
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	8,08

7.1.1.2.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0019787	R$ 14,26	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,1744642	R$ 8,26	R$ 1,44
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0047821	R$ 21,92	R$ 0,10
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,1744642	R$ 7,25	R$ 1,26
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0042874	R$ 12,04	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0330851	R$ 20,97	R$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0517121	R$ 13,24	R$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,37
					VALOR:	4,24
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,67
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,10

7.1.1.2.2. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,32
					VALOR:	2,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,13
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,60

7.1.1.2.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**
VALOR:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

7.1.1.2.4. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0306250	R$ 11,28	R$ 11,62
					TOTAL Material:	**R$ 11,62**
					VALOR:	**11,62**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,01**

7.1.1.2.5. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	0,8245000	R$ 2,71	R$ 2,23
					TOTAL Material:	**R$ 2,23**
					VALOR:	**2,23**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,58**

7.1.1.2.6. 041009 COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,42	R$ 1,99
					TOTAL Material:	**R$ 1,99**
					VALOR:	**1,99**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,52**

7.1.1.2.7. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

7.1.1.2.8. 050201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2638400	R$ 183,31	R$ 48,36
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	35,4535000	R$ 0,97	R$ 34,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,6843500	R$ 0,65	R$ 14,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	606,0075000	R$ 0,49	R$ 296,94
					TOTAL Material:	**R$ 393,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,2090000	R$ 20,97	R$ 130,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,5418100	R$ 13,24	R$ 113,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 243,29**
					VALOR:	**637,06**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**118,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**165,06**

7.1.2.1.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8245000	R$ 7,52	R$ 6,20
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0288575	R$ 158,00	R$ 4,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 156,74	R$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 150,62	R$ 2,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0695000	R$ 0,65	R$ 5,89
					TOTAL Material:	**R$ 22,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1527414	R$ 20,97	R$ 3,20

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3618073	R$ 13,24	R$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,55**
					VALOR:	**31,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,23**

7.1.2.1.2. 220105 PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0111307	R$ 158,00	R$ 1,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1672600	R$ 0,65	R$ 4,00
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,4749480	R$ 0,70	R$ 1,03
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108834	R$ 164,37	R$ 1,78
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 2,92	R$ 2,40
					TOTAL Material:	**R$ 10,96**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,64**
					VALOR:	**26,60**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,61**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,89**

7.1.2.1.3. 220111 RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0011543	R$ 183,31	R$ 0,21
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6167260	R$ 0,65	R$ 0,40
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0010718	R$ 164,37	R$ 0,17
2239	POLIMENTO DE RODAPE (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 1,83	R$ 1,50
					TOTAL Material:	**R$ 2,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1403234	R$ 20,97	R$ 2,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1164631	R$ 13,24	R$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,48**
					VALOR:	**6,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,75**

7.1.3.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0110483	R$ 183,31	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6514735	R$ 0,97	R$ 1,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9894000	R$ 0,65	R$ 0,64
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	18,9635000	R$ 0,96	R$ 18,20
					TOTAL Material:	**R$ 22,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6533642	R$ 20,97	R$ 13,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7646826	R$ 13,24	R$ 10,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,82**
					VALOR:	**46,28**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,60**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,99**

7.1.4.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12
					TOTAL Material:	**R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,03**
					VALOR:	**4,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,51**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,10**

7.1.4.2. 200505 REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1Cl (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3160308	R$ 7,52	R$ 2,37
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0210247	R$ 183,31	R$ 3,85
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1512390	R$ 0,97	R$ 3,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,7314500	R$ 0,65	R$ 1,12
					TOTAL Material:	**R$ 10,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4656750	R$ 20,97	R$ 9,76
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4993809	R$ 13,24	R$ 6,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,37**
					VALOR:	**26,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,97**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,93**

7.1.4.3. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	**R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,85**
					VALOR:	**15,26**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,95**

7.1.4.4. 200201 EMBOÇO (1Cl (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0210247	R$ 183,31	R$ 3,85
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,3197925	R$ 0,65	R$ 4,10
					TOTAL Material:	**R$ 7,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3129336	R$ 20,97	R$ 6,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3992387	R$ 13,24	R$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,84**
					VALOR:	**19,79**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,76**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,13**

7.1.4.5. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1837500	R$ 1,36	R$ 8,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1207068	R$ 7,40	R$ 0,89
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 46,22	R$ 40,01
					TOTAL Material:	**R$ 49,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5150809	R$ 20,97	R$ 10,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8421178	R$ 13,24	R$ 11,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,94**
					VALOR:	**71,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,68**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,46**

7.1.5.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8513786	R$ 4,93	R$ 4,19
					TOTAL Material:	**R$ 5,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0823136	R$ 14,89	R$ 1,22

0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2306200	R$ 20,97	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,05
					VALOR:	11,25
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,91

7.1.5.2.1. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2473500	R$ 1,16	R$ 0,28
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6183750	R$ 7,23	R$ 4,47
					TOTAL Material:	R$ 4,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,81
					VALOR:	14,56
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,77

7.1.5.2.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	R$ 3,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,66
					VALOR:	10,02
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,60

7.1.6.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1236750	R$ 1,16	R$ 0,14
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5771499	R$ 3,43	R$ 1,97
					TOTAL Material:	R$ 2,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,22
					VALOR:	10,33
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,01
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,68

7.1.6.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93
					TOTAL Material:	R$ 3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,80
					VALOR:	7,82
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,34
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,03

7.1.6.3. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0351237	R$ 15,20	R$ 0,53
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9069500	R$ 28,55	R$ 25,89
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,1868677	R$ 2,64	R$ 3,13
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4289049	R$ 3,80	R$ 1,62

2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0883400	R$ 0,16	R$ 0,17
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	6,5745630	R$ 0,06	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	1,8066444	R$ 0,15	R$ 0,27
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,0936992	R$ 1,45	R$ 1,58
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,1751495	R$ 5,21	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 50,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 20,97	R$ 6,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 13,24	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,00**
					VALOR:	**61,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,84**

7.1.6.4. 210498 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0351237	R$ 15,20	R$ 0,53
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9069500	R$ 18,94	R$ 17,17
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,1868677	R$ 2,64	R$ 3,13
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4289049	R$ 3,80	R$ 1,62
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0883400	R$ 0,16	R$ 0,17
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	6,5745630	R$ 0,06	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	1,8066444	R$ 0,15	R$ 0,27
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,0936992	R$ 1,45	R$ 1,58
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,1751495	R$ 5,21	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 41,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 20,97	R$ 6,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3218036	R$ 13,24	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,00**
					VALOR:	**52,40**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,58**

7.1.6.5. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 19,00	R$ 15,66
					TOTAL Material:	**R$ 15,66**
					VALOR:	**15,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,06**

7.1.7.1.1. 180114 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 1.026,79	R$ 846,58
					TOTAL Material:	**R$ 851,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1526565	R$ 20,97	R$ 24,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8865565	R$ 13,24	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 35,90**
					VALOR:	**887,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**17,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**229,90**

7.1.7.1.2. 170102 PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	8,2450000	R$ 8,99	R$ 74,12
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0087397	R$ 183,31	R$ 1,60
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4181400	R$ 0,97	R$ 1,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4181400	R$ 0,65	R$ 0,92

1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 197,00	R$ 162,42
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	0,8245000	R$ 230,13	R$ 189,74
1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1649000	R$ 27,28	R$ 4,49
					TOTAL Material:	**R$ 434,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,2041101	R$ 20,97	R$ 67,19
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1487536	R$ 20,97	R$ 24,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8588897	R$ 13,24	R$ 37,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 129,12**
					VALOR:	**563,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**62,81**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**146,08**

7.1.7.2.1. 180111 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
2403	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 648,86	R$ 534,98
					TOTAL Material:	**R$ 538,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2175849	R$ 20,97	R$ 25,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9632820	R$ 13,24	R$ 12,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,28**
					VALOR:	**576,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**149,48**

7.1.7.2.2. COMPOSIÇÃO-882 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 775,82	R$ 775,82
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 775,82**
					VALOR:	**775,82**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**201,01**

7.1.7.3.1. 190301 VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 232,50	R$ 191,69
					TOTAL Material:	**R$ 191,69**
					VALOR:	**191,69**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**49,67**

7.1.7.4.1. 180304 PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,3053948	R$ 25,53	R$ 7,79
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4902012	R$ 9,93	R$ 14,79
2807	CHAPA LISA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8779943	R$ 11,37	R$ 135,05
2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	GOINFRA CIVIL	Kg	7,0082500	R$ 8,73	R$ 61,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0273734	R$ 11,80	R$ 0,32
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	GOINFRA CIVIL	un	0,6107071	R$ 22,50	R$ 13,74
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1161720	R$ 25,90	R$ 3,00
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 117,25	R$ 96,67
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,3053948	R$ 7,99	R$ 2,44
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41
					TOTAL Material:	**R$ 342,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0625373	R$ 20,97	R$ 22,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1381983	R$ 13,24	R$ 15,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 37,34**
					VALOR:	**380,20**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**98,51**

7.1.7.5.1. 261560 PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 13,04	R$ 1,38
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 1,79	R$ 0,26
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0904476	R$ 32,11	R$ 2,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**

VALOR:	**18,31**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,74**

7.1.7.5.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**

VALOR:	**21,89**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,67**

7.1.8.1. 160967 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,6902249	R$ 0,37	R$ 0,62
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,6902249	R$ 1,81	R$ 3,05
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9481750	R$ 65,00	R$ 61,63
					TOTAL Material:	**R$ 65,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1420974	R$ 14,89	R$ 2,11
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1420974	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**

VALOR:	**70,38**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,47**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**18,24**

7.1.8.2. COMPOSIÇÃO-894 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 163,67	R$ 163,67
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 163,67**

VALOR:	**163,67**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**42,41**

7.1.8.3. 120207 PROTECAO MECANICA (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 8,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2006394	R$ 20,97	R$ 4,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3308510	R$ 13,24	R$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,58**
					VALOR:	**17,45**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,52**

7.1.8.4. COMPOSIÇÃO-996 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 37,26	R$ 37,26
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 37,26**
					VALOR:	**37,26**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,65**

7.1.9.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085748	R$ 183,31	R$ 1,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7432300	R$ 0,65	R$ 2,43
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9894000	R$ 358,60	R$ 354,79
					TOTAL Material:	**R$ 358,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3634963	R$ 20,97	R$ 28,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1392628	R$ 13,24	R$ 15,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,67**
					VALOR:	**402,46**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**104,28**

7.1.9.2. COMPOSIÇÃO-886 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	1,00000000	R$ 172,06	R$ 172,06
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 172,06**
					VALOR:	**172,06**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**44,58**

7.1.9.3. 271715 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0301767	R$ 158,00	R$ 4,76
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0310012	R$ 164,37	R$ 5,09
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0088221	R$ 7,98	R$ 0,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,2205844	R$ 0,65	R$ 6,64
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,04	R$ 0,03
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	GOINFRA CIVIL	un	0,0019787	R$ 12,88	R$ 0,02
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0034628	R$ 10,93	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 16,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2054292	R$ 15,88	R$ 3,26
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2031230	R$ 20,97	R$ 4,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5697201	R$ 13,24	R$ 7,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,05**
					VALOR:	**31,69**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,21**

7.1.9.4. 260204 CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1233	CAL PARA PINTURA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2415785	R$ 2,07	R$ 0,50

					TOTAL Material:	R$ 0,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,73
					VALOR:	3,23
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,34
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,84

7.1.9.5. COMPOSIÇÃO-1032 CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1032	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 3.500,00
					VALOR:	3.500,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (18.87%):	660,45

7.2.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 15,77	R$ 14,30
					TOTAL Material:	R$ 14,30
					VALOR:	14,30
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,71

7.2.2. COMPOSIÇÃO-999 Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,29	R$ 21,29
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 21,29
					VALOR:	21,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,52

7.2.3. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	R$ 7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,33
					VALOR:	10,37
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,62
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,69

7.3.1.1. COMPOSIÇÃO-680 ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	1,00000000	R$ 111,08	R$ 111,08
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 111,08
					VALOR:	111,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	28,78

7.3.1.2. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

7.3.1.3. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,67**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

7.3.1.4. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**
					VALOR:	**34,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

7.3.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8819517	R$ 13,24	R$ 38,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,15**
					VALOR:	**38,15**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,88**

7.3.2.2. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

7.3.2.3. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,69**
					VALOR:	**4,69**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,28**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,22**

7.3.2.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 38,82**

VALOR:	**38,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,06**

7.3.2.5. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,3298000	R$ 12,16	R$ 4,01
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1236750	R$ 22,99	R$ 2,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1275037	R$ 12,78	R$ 14,40
					TOTAL Material:	**R$ 23,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 14,89	R$ 17,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 20,97	R$ 24,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,34**

VALOR:	**65,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**16,92**

7.3.2.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

7.3.2.7. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.2.8. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.2.9. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.2.10. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,67**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

7.3.2.11. 052007 ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,75	R$ 6,12
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**9,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,50**

7.3.2.12. 051037 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**
					VALOR:	**508,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

7.3.2.13. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**
					VALOR:	**34,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

7.3.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

7.3.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,96
VALOR:	19,96
VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	5,17

7.3.3.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,28
					VALOR:	0,37
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,10

7.3.3.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 38,82
					VALOR:	38,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	10,06

7.3.3.5. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,1645238	R$ 8,26	R$ 9,61
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0722262	R$ 21,92	R$ 1,58
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5881983	R$ 12,78	R$ 7,51
					TOTAL Material:	R$ 18,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770988	R$ 14,89	R$ 4,12
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2654791	R$ 20,97	R$ 5,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,68
					VALOR:	28,38
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,35

7.3.3.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,58

7.3.3.7. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,91
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.3.8. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.3.9. 051037 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

7.3.3.10. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**

VALOR:	**34,78**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

7.3.3.11. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2803300	R$ 7,52	R$ 2,10
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 10,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5964188	R$ 20,97	R$ 12,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4532570	R$ 13,24	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,50**

VALOR:	**29,47**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,64**

7.3.4.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	**R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,02**

VALOR:	**43,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,74**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**11,27**

7.3.4.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

7.3.4.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.4.4. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.4.5. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**9,67**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

7.3.4.6. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

7.3.4.7. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08

TOTAL Material: **R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57

TOTAL Mão de Obra: **R$ 43,55**

VALOR: **43,63**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **21,19**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **11,30**

7.3.5.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32

TOTAL Material: **R$ 23,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75

TOTAL Mão de Obra: **R$ 20,02**

VALOR: **43,48**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **9,74**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **11,27**

7.3.5.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: **R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,22**

VALOR: **9,97**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,09**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,58**

7.3.5.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: **R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,53**

VALOR: **8,92**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,23**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,31**

7.3.5.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23

TOTAL Material: **R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,53**

VALOR: **8,91**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,23**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,31**

7.3.5.5. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.5.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**9,67**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

7.3.5.7. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

7.3.5.8. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**

VALOR:	**43,63**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

7.3.6.1. COMPOSIÇÃO-1001 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	1,00000000	R$ 25,69	R$ 25,69
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 25,69**

VALOR:	**25,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,66**

7.3.6.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
VALOR:	9,97
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,58

7.3.6.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53

VALOR:	8,92
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	2,31

7.3.6.4. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	R$ 508,65

VALOR:	508,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	131,79

7.3.6.5. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,55

VALOR:	43,63
VALOR ENCARGOS (94.71%):	21,19
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	11,30

7.3.7.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	R$ 23,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,02

VALOR:	43,48
VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	11,27

7.3.7.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22

VALOR:	9,97

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

7.3.7.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,92**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.7.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.7.5. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.7.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**9,67**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

7.3.7.7. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

7.3.7.8. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

7.3.8.1. COMPOSIÇÃO-1001 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	1,00000000	R$ 25,69	R$ 25,69
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 25,69**
					VALOR:	**25,69**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,66**

7.3.8.2. 061101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5583049	R$ 6,80	R$ 10,59
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0251472	R$ 158,00	R$ 3,97
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0056890	R$ 156,74	R$ 0,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0170671	R$ 150,62	R$ 2,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4205000	R$ 0,65	R$ 4,82
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,4098950	R$ 3,94	R$ 5,55
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 53,75	R$ 44,31
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 26,76	R$ 0,66
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,7997650	R$ 6,63	R$ 5,30
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4617200	R$ 12,78	R$ 5,90
					TOTAL Material:	**R$ 84,56**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4131646	R$ 20,97	R$ 8,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6438733	R$ 13,24	R$ 8,52
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,18**
					VALOR:	**101,74**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,37**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**26,36**

7.3.8.3. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

7.3.8.4. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,80	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,92**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.8.5. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.8.6. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

7.3.8.7. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0247350	R$ 14,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**9,67**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,51**

7.3.8.8. COMPOSIÇÃO-1002 TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 12,43	R$ 12,43
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 12,43**

VALOR:	**12,43**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,22**

7.3.8.9. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	**R$ 508,65**

VALOR:	**508,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**131,79**

7.3.8.10. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,55
					VALOR:	43,63
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	21,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,30

7.3.9.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1319200	R$ 66,38	R$ 8,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 3,94	R$ 2,59
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1401650	R$ 21,92	R$ 3,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 12,78	R$ 6,32
					TOTAL Material:	R$ 23,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 20,97	R$ 12,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5854200	R$ 13,24	R$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,02
					VALOR:	43,48
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,74
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,27

7.3.9.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,58

7.3.9.3. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	8,91
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,31

7.3.9.4. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 604,83	R$ 508,65
					TOTAL Material:	R$ 508,65
					VALOR:	508,65
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	131,79

7.3.9.5. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

7.3.10.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	99,7645000	R$ 6,80	R$ 678,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2833956	R$ 8,30	R$ 176,65
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4040050	R$ 16,53	R$ 6,67
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2008378	R$ 14,26	R$ 31,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6670205	R$ 158,00	R$ 105,38
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,1723205	R$ 156,74	R$ 27,00
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,5169615	R$ 150,62	R$ 77,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	263,8400000	R$ 0,65	R$ 171,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9184930	R$ 21,92	R$ 20,13
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	18,8167390	R$ 12,78	R$ 240,47
					TOTAL Material:	**R$ 1.535,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,8046509	R$ 14,89	R$ 220,44
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	9,2626749	R$ 20,97	R$ 194,23
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,3095820	R$ 20,97	R$ 111,34
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5719376	R$ 15,88	R$ 9,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1474384	R$ 13,24	R$ 68,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 639,22**
					VALOR:	**2.174,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**310,90**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**563,45**

7.3.11.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**
					VALOR:	**14,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

7.3.11.2.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**
					VALOR:	**14,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

7.3.11.3.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66
					TOTAL Material:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**4,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,21**

7.3.11.4.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66
					TOTAL Material:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**4,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,21**

7.4.1.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28
					TOTAL Material:	**R$ 3,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,81**
					VALOR:	**7,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,84**

7.4.1.2. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 8,29	R$ 6,90
					TOTAL Material:	**R$ 6,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 14,89	R$ 1,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 20,97	R$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,99**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,85**

7.4.1.3. 081006 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 13,33	R$ 11,10
					TOTAL Material:	**R$ 11,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1978010	R$ 14,89	R$ 2,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1978010	R$ 20,97	R$ 4,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,08**
					VALOR:	**18,18**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,44**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,71**

7.4.1.4. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,81	R$ 3,14
					TOTAL Material:	**R$ 3,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**8,85**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,29**

7.4.1.5. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,79	R$ 6,42
					TOTAL Material:	**R$ 6,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**12,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,14**

7.4.1.6. 081540 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,82	R$ 12,21
					TOTAL Material:	**R$ 12,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**21,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,47**

7.4.1.7. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2555950	R$ 0,36	R$ 0,09
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,00	R$ 5,77
					TOTAL Material:	**R$ 5,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 14,89	R$ 1,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 20,97	R$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,62**
					VALOR:	**9,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,77**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,46**

7.4.1.8. 081179 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,90	R$ 4,04
					TOTAL Material:	**R$ 4,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**8,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,20**

7.4.1.9. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,60	R$ 1,31
					TOTAL Material:	**R$ 1,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**7,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

7.4.1.10. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,92	R$ 4,05
					TOTAL Material:	**R$ 4,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**10,08**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,61**

7.4.1.11. 081405 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,39	R$ 11,04
					TOTAL Material:	**R$ 11,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**20,58**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,33**

7.4.1.12. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,01	R$ 0,83
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
					TOTAL Material:	**R$ 0,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**

VALOR:	**3,79**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,98**

7.4.1.13. 081069 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,35	R$ 4,41
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6513550	R$ 0,36	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 4,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**

VALOR:	**9,08**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,35**

7.4.1.14. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7750300	R$ 0,36	R$ 0,27
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 88,23	R$ 72,74
					TOTAL Material:	**R$ 73,01**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 14,89	R$ 8,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 20,97	R$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,39**

VALOR:	**92,40**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,44**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**23,94**

7.4.1.15. 080929 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5500600	R$ 0,36	R$ 0,55
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 180,23	R$ 148,59
					TOTAL Material:	**R$ 149,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8426500	R$ 14,89	R$ 12,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8426500	R$ 20,97	R$ 17,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,21**

VALOR:	**179,35**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,70**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**46,47**

7.4.1.16. 081889 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 136,72	R$ 112,72
					TOTAL Material:	**R$ 112,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,81**

VALOR:	**123,53**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,27**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**32,01**

7.4.1.17. 081041 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H107	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,24	R$ 10,91
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 0,36	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 11,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**

VALOR:	**13,99**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,62**

7.4.1.18. 081042 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,14	R$ 14,95
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 0,36	R$ 0,29
					TOTAL Material:	**R$ 15,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**

VALOR:	**18,09**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,69**

7.4.1.19. 081043 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H109	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 29,79	R$ 24,56
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,2944650	R$ 0,36	R$ 0,46
					TOTAL Material:	**R$ 25,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**

VALOR:	**29,46**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,63**

7.4.1.20. 081860 CAIXA D (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H675	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 221,15	R$ 182,33
					TOTAL Material:	**R$ 182,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 14,89	R$ 39,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 20,97	R$ 55,80
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 95,42**

VALOR:	**277,75**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**46,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**71,97**

7.4.1.21. COMPOSIÇÃO-1003 FURO EM CAIXA D (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1003	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	1,00000000	R$ 4,19	R$ 4,19
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 4,19**

VALOR:	**4,19**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,09**

7.4.1.22. COMPOSIÇÃO-1004 FURO EM CAIXA D (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1004	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	1,00000000	R$ 4,58	R$ 4,58

TOTAL Não cadastrado: R$ 4,58

VALOR: 4,58

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,19

7.4.1.23. COMPOSIÇÃO-1005 FURO EM CAIXA D (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1005	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	1,00000000	R$ 5,59	R$ 5,59

TOTAL Não cadastrado: R$ 5,59

VALOR: 5,59

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,45

7.4.1.24. COMPOSIÇÃO-1071 PISO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1071	PISO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	1,00000000	R$ 276,53	R$ 276,53

TOTAL Não cadastrado: R$ 276,53

VALOR: 276,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 71,65

7.4.1.25. 081550 CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H634	CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,43	R$ 10,24

TOTAL Material: R$ 10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20

TOTAL Mão de Obra: R$ 8,89

VALOR: 19,13

VALOR ENCARGOS (94.71%): 4,33

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,96

7.4.2.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 6,72	R$ 5,59

TOTAL Material: R$ 5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2128799	R$ 14,89	R$ 3,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2128799	R$ 20,97	R$ 4,46

TOTAL Mão de Obra: R$ 7,62

VALOR: 13,21

VALOR ENCARGOS (94.71%): 3,71

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 3,42

7.4.2.2. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 11,14	R$ 9,27

TOTAL Material: R$ 9,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58

TOTAL Mão de Obra: R$ 9,54

VALOR: 18,81

VALOR ENCARGOS (94.71%): 4,65

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,87

7.4.2.3. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 16,28	R$ 13,55

					TOTAL Material:	R$ 13,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 14,89	R$ 6,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 20,97	R$ 9,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,53
					VALOR:	30,08
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	8,05
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,79

7.4.2.4. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 40,66	R$ 33,85
					TOTAL Material:	R$ 33,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 14,89	R$ 7,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 20,97	R$ 10,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,80
					VALOR:	51,65
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	8,67
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	13,38

7.4.2.5. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,47	R$ 2,03
					TOTAL Material:	R$ 2,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	10,92
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,83

7.4.2.6. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,96	R$ 3,26
					TOTAL Material:	R$ 3,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	12,15
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,15

7.4.2.7. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,30	R$ 2,72
					TOTAL Material:	R$ 2,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	11,61
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,01

7.4.2.8. 081935 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,85	R$ 2,34
					TOTAL Material:	R$ 2,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89

VALOR:	**11,23**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,91**

7.4.2.9. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,38	R$ 2,78
					TOTAL Material:	**R$ 2,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**

VALOR:	**11,67**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,02**

7.4.2.10. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,76	R$ 8,04
					TOTAL Material:	**R$ 8,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**

VALOR:	**22,35**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,79**

7.4.2.11. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,74	R$ 2,25
					TOTAL Material:	**R$ 2,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**

VALOR:	**6,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,73**

7.4.2.12. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,58	R$ 4,60
					TOTAL Material:	**R$ 4,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 14,89	R$ 3,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 20,97	R$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,30**

VALOR:	**11,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,55**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,08**

7.4.2.13. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,82	R$ 7,27
					TOTAL Material:	**R$ 7,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,49**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,46**

7.4.2.14. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,88	R$ 4,02
					TOTAL Material:	**R$ 4,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**
					VALOR:	**13,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,43**

7.4.2.15. COMPOSIÇÃO-900 CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,66	R$ 22,66
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 22,66**
					VALOR:	**22,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,87**

7.4.2.16. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 35,61	R$ 29,36
					TOTAL Material:	**R$ 29,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 14,89	R$ 2,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 20,97	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,99**
					VALOR:	**36,35**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,40**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,42**

7.4.2.17. 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2684572	R$ 6,79	R$ 1,82
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2251142	R$ 8,30	R$ 26,76
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0634865	R$ 14,26	R$ 0,90
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0333922	R$ 158,00	R$ 5,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0086572	R$ 156,74	R$ 1,35
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0258892	R$ 150,62	R$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,1920000	R$ 0,65	R$ 8,57
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1770201	R$ 33,11	R$ 5,86
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0102238	R$ 21,92	R$ 0,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2088458	R$ 12,78	R$ 2,66
					TOTAL Material:	**R$ 57,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3033540	R$ 14,89	R$ 4,51
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2417962	R$ 20,97	R$ 5,07
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0588968	R$ 20,97	R$ 1,23
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0285614	R$ 20,97	R$ 0,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0285614	R$ 15,88	R$ 0,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3145302	R$ 13,24	R$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,01**
					VALOR:	**73,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,80**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,99**

7.4.2.18. 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2227799	R$ 7,52	R$ 1,67
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0471614	R$ 183,31	R$ 8,64
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,0602759	R$ 0,97	R$ 6,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,5694975	R$ 0,65	R$ 3,62
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	69,2580000	R$ 0,49	R$ 33,93

					TOTAL Material:	R$ 54,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,1575387	R$ 20,97	R$ 45,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1456530	R$ 13,24	R$ 28,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,64
					VALOR:	128,34
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	35,82
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	33,25

7.4.2.19. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 16,81	R$ 13,85
					TOTAL Material:	R$ 13,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,62
					VALOR:	28,47
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,38

7.4.2.20. COMPOSIÇÃO-902 ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 8,38	R$ 8,38
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 8,38
					VALOR:	8,38
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,17

7.4.2.21. COMPOSIÇÃO-919 ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 6,22
					VALOR:	6,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,61

7.4.3.1. COMPOSIÇÃO-1008 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1008	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 59,04	R$ 59,04
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 59,04
					VALOR:	59,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	15,30

7.4.3.2. COMPOSIÇÃO-920 PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 57,23	R$ 57,23
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 57,23
					VALOR:	57,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	14,83

7.4.3.3. COMPOSIÇÃO-921 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 101,01	R$ 101,01
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 101,01
					VALOR:	101,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

VALOR BDI (25.91%):	**26,17**

7.4.3.4. 080502 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 274,36	R$ 226,20
					TOTAL Material:	**R$ 226,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6764299	R$ 14,89	R$ 24,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6764299	R$ 20,97	R$ 35,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,11**

VALOR:	**286,31**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**29,24**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**74,18**

7.4.3.5. 080517 VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5500600	R$ 0,36	R$ 0,55
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 337,12	R$ 277,95
					TOTAL Material:	**R$ 278,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4440359	R$ 14,89	R$ 21,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4440359	R$ 20,97	R$ 30,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,78**

VALOR:	**330,28**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**25,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**85,58**

7.4.3.6. 080520 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,05	R$ 9,11
					TOTAL Material:	**R$ 9,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**

VALOR:	**15,47**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,01**

7.4.3.7. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 160,38	R$ 132,23
					TOTAL Material:	**R$ 132,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**

VALOR:	**137,00**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**35,50**

7.4.3.8. 080513 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,24	R$ 8,44
					TOTAL Material:	**R$ 8,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,17**

VALOR:	**18,61**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,95**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,82**

7.4.3.9. 080514 TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,38	R$ 6,90
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 28,66	R$ 23,63
					TOTAL Material:	**R$ 30,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**34,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,06**

7.4.3.10. COMPOSIÇÃO-1009 CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1009	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 617,16	R$ 617,16
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 617,16**
					VALOR:	**617,16**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**159,91**

7.4.3.11. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 154,71	R$ 127,55
					TOTAL Material:	**R$ 127,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**133,99**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**34,72**

7.4.4.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

7.4.4.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

7.4.5.1. COMPOSIÇÃO-1012 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 43,71	R$ 43,71
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 43,71**
					VALOR:	**43,71**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,33**

7.4.5.2. COMPOSIÇÃO-954 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 34,37	R$ 34,37

TOTAL Não cadastrado: **R$ 34,37**

VALOR: **34,37**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **8,91**

7.4.5.3. COMPOSIÇÃO-956 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 17,25	R$ 17,25

TOTAL Não cadastrado: **R$ 17,25**

VALOR: **17,25**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **4,47**

7.4.5.4. 081827 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5346882	R$ 7,52	R$ 4,02
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1132038	R$ 183,31	R$ 20,75
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 164,37	R$ 5,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 156,74	R$ 5,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	16,9446293	R$ 0,97	R$ 16,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,3667940	R$ 0,65	R$ 8,68
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	166,2192000	R$ 0,49	R$ 81,44

TOTAL Material: **R$ 142,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,1779512	R$ 20,97	R$ 108,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,6820409	R$ 13,24	R$ 101,71

TOTAL Mão de Obra: **R$ 210,29**

VALOR: **353,04**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **102,30**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **91,47**

7.4.5.5. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2174206	R$ 6,79	R$ 1,47
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6123458	R$ 8,30	R$ 21,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514487	R$ 14,26	R$ 0,73
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0270436	R$ 158,00	R$ 4,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0070082	R$ 156,74	R$ 1,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0209423	R$ 150,62	R$ 3,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,6855200	R$ 0,65	R$ 6,94
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1433805	R$ 33,11	R$ 4,74
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 21,92	R$ 0,18
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1691874	R$ 12,78	R$ 2,16

TOTAL Material: **R$ 46,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2456990	R$ 14,89	R$ 3,65
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1958496	R$ 20,97	R$ 4,10
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0477206	R$ 20,97	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 20,97	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 15,88	R$ 0,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2547464	R$ 13,24	R$ 3,37

TOTAL Mão de Obra: **R$ 12,96**

VALOR: **59,37**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **6,33**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **15,38**

7.4.5.6. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,3741941	R$ 26,34	R$ 36,19

TOTAL Material: **R$ 36,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5131371	R$ 19,19	R$ 48,22

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 48,22**
VALOR:	**84,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**23,45**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**21,87**

7.4.5.7. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,2673750	R$ 17,81	R$ 40,38
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0299293	R$ 26,76	R$ 0,80
					TOTAL Material:	**R$ 41,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1087500	R$ 14,89	R$ 16,50
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1087500	R$ 20,97	R$ 23,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 39,75**

VALOR:	**80,93**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**19,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**20,97**

7.4.5.8. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**

VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

7.4.5.9. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**

VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

7.5.1.1. COMPOSIÇÃO-1027 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 4.300,00	R$ 4.300,00
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 4.300,00**

VALOR:	**4.300,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**811,41**

7.5.1.2. COMPOSIÇÃO-975 EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 400,00**

VALOR:	**400,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**75,48**

7.5.1.3. COMPOSIÇÃO-1041 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 548,80	R$ 548,80
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 548,80**

VALOR:	**548,80**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**142,19**

7.5.1.4. COMPOSIÇÃO-980 CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 38,30	R$ 38,30

TOTAL Não cadastrado: R$ 38,30

VALOR: 38,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 9,92

7.5.2.1. 070531 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 10,07	R$ 8,46

TOTAL Material: R$ 8,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11

TOTAL Mão de Obra: R$ 1,90

VALOR: 10,36

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,93

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,68

7.5.2.2. COMPOSIÇÃO-981 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 54,06	R$ 54,06

TOTAL Não cadastrado: R$ 54,06

VALOR: 54,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 14,01

7.5.2.3. COMPOSIÇÃO-982 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 25,51	R$ 25,51

TOTAL Não cadastrado: R$ 25,51

VALOR: 25,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 6,61

7.5.3.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28

TOTAL Material: R$ 3,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23

TOTAL Mão de Obra: R$ 3,81

VALOR: 7,09

VALOR ENCARGOS (94.71%): 1,86

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,84

7.5.3.2. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,99	R$ 0,81

TOTAL Material: R$ 0,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34

TOTAL Mão de Obra: R$ 5,71

VALOR: 6,52

VALOR ENCARGOS (94.71%): 2,78

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,69

7.5.4.1. COMPOSIÇÃO-986 DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 50,08	R$ 50,08
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 50,08
					VALOR:	50,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	12,98

7.5.4.2. COMPOSIÇÃO-987 COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 55,25	R$ 55,25
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 55,25
					VALOR:	55,25
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	14,32

7.5.4.3. COMPOSIÇÃO-988 DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 90,27	R$ 90,27
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 90,27
					VALOR:	90,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	23,39

7.5.4.4. COMPOSIÇÃO-1033 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 29,92	R$ 29,92
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 29,92
					VALOR:	29,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,75

7.6.1.1. COMPOSIÇÃO-967 SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 3.500,00
					VALOR:	3.500,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (18.87%):	660,45

7.6.1.2. 071887 PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 741,58	R$ 611,43
					TOTAL Material:	R$ 611,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 14,89	R$ 23,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 20,97	R$ 32,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,66
					VALOR:	667,09
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	27,08
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	172,84

7.6.1.3. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,93	R$ 20,55
					TOTAL Material:	R$ 20,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,76
					VALOR:	32,31
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

VALOR BDI (25.91%):	**8,37**

7.6.1.4. COMPOSIÇÃO-969 CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 28,50	R$ 28,50

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 28,50**
VALOR:	**28,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,38**

7.6.1.5. 071026 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,44	R$ 1,18

TOTAL Material:	**R$ 1,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 14,89	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 20,97	R$ 0,93

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,59**
VALOR:	**2,77**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,79**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,72**

7.6.1.6. 071885 PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,76	R$ 20,41

TOTAL Material:	**R$ 20,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 14,89	R$ 1,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,12**
VALOR:	**24,53**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,36**

7.6.2.1. 071796 ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,27	R$ 22,48

TOTAL Material:	**R$ 22,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
VALOR:	**27,25**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,06**

7.6.2.2. 072291 REGUA COM 8 TOMADAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 73,25	R$ 60,39

TOTAL Material:	**R$ 60,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
VALOR:	**63,57**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**16,47**

7.6.3.1. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,31	R$ 6,85

TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,81**
VALOR:	**17,66**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,27**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,58**

7.6.4.1. 070626 CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,02	R$ 2,53
					TOTAL Material:	**R$ 2,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**

VALOR:	**4,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,19**

7.6.5.1. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 9,55	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**

VALOR:	**14,23**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,69**

7.6.5.2. COMPOSIÇÃO-964 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 7,94	R$ 7,94
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,94**

VALOR:	**7,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,06**

7.6.5.3. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

7.6.6.1. 072226 RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 778,75	R$ 642,07
					TOTAL Material:	**R$ 642,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**

VALOR:	**647,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**167,73**

7.6.7.1. COMPOSIÇÃO-1207 CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 37,74	R$ 37,74

TOTAL Não cadastrado: **R$ 37,74**

VALOR: **37,74**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **9,78**

7.7.1.1. COMPOSIÇÃO-683 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 152,89	R$ 152,89

TOTAL Não cadastrado: **R$ 152,89**

VALOR: **152,89**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **39,61**

7.7.2.1. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,86	R$ 2,35

TOTAL Material: **R$ 2,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,77**

VALOR: **7,12**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,33**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,84**

7.7.2.2. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84

TOTAL Material: **R$ 4,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,77**

VALOR: **9,61**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,33**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,49**

7.7.3.1. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,02	R$ 7,43

TOTAL Material: **R$ 7,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39

TOTAL Mão de Obra: **R$ 9,22**

VALOR: **16,65**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **4,49**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **4,31**

7.7.3.2. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,00	R$ 6,59

TOTAL Material: **R$ 6,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 14,89	R$ 2,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 20,97	R$ 3,90

TOTAL Mão de Obra: **R$ 6,67**

VALOR:	**13,26**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,44**

7.7.3.3. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 21,81	R$ 17,98
					TOTAL Material:	**R$ 17,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4701100	R$ 14,89	R$ 6,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4701100	R$ 20,97	R$ 9,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,84**

VALOR:	**34,82**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,02**

7.7.4.1. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 2,62	R$ 2,20
					TOTAL Material:	**R$ 2,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,74**

VALOR:	**3,94**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,85**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,02**

7.7.4.2. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,98	R$ 3,34
					TOTAL Material:	**R$ 3,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**

VALOR:	**5,24**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,36**

7.7.5.1. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,17	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 9,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**

VALOR:	**18,74**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

7.7.5.2. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 64,04	R$ 52,80
					TOTAL Material:	**R$ 52,80**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**

VALOR:	**81,42**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**21,10**

7.7.5.3. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 61,63	R$ 50,81
					TOTAL Material:	**R$ 50,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,80**
					VALOR:	**82,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**21,40**

7.7.5.4. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 108,41	R$ 89,38
					TOTAL Material:	**R$ 89,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 14,89	R$ 7,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 20,97	R$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,08**
					VALOR:	**108,46**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,28**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**28,10**

7.7.6.1. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**10,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

7.7.6.2. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**
					VALOR:	**13,11**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

7.7.7.1. COMPOSIÇÃO-1025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 1.192,15	R$ 1.192,15
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.192,15**
					VALOR:	**1.192,15**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**308,89**

7.8.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07

1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**
					VALOR:	**3,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

8.1.1.1.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 20,97	R$ 19,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2248000	R$ 13,24	R$ 122,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 141,47**
					VALOR:	**141,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**68,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**36,65**

8.1.1.1.2. 020111 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0496720	R$ 20,97	R$ 1,04
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 13,24	R$ 6,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,61**
					VALOR:	**7,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,97**

8.1.1.1.3. 020133 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0266099	R$ 20,97	R$ 0,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 13,24	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,07**
					VALOR:	**4,07**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,05**

8.1.1.1.4. COMPOSIÇÃO-847 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	1,00000000	R$ 1,72	R$ 1,72
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**1,72**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,45**

8.1.1.2.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2175000	R$ 13,24	R$ 29,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,00**
					VALOR:	**34,00**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,55**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,81**

8.1.1.2.2. 020117 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0288275	R$ 20,97	R$ 0,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2882750	R$ 13,24	R$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,41**
					VALOR:	**4,41**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,14**

8.1.1.2.3. 020117 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0288275	R$ 20,97	R$ 0,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2882750	R$ 13,24	R$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,41
					VALOR:	4,41
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,14

8.1.1.2.4. 020149 DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 13,24	R$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,47
					VALOR:	4,47
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,18
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,16

8.1.1.3.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,43
					VALOR:	5,43
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,64
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,41

8.1.1.3.2. COMPOSIÇÃO-1073 REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1073	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 16,48	R$ 16,48
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 16,48
					VALOR:	16,48
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,27

8.1.1.4.1. 020102 DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0177400	R$ 20,97	R$ 0,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,71
					VALOR:	2,71
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,32
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,70

8.1.1.4.2. 020102 DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0177400	R$ 20,97	R$ 0,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,71
					VALOR:	2,71
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,32
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,70

8.1.1.5.1.1. 260101 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,34
					VALOR:	2,34
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,61

8.1.1.5.2.1. 260101 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 13,24	R$ 2,34

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,34
VALOR:	2,34
VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	0,61

8.1.1.5.3.1. 260105 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0824500	R$ 20,35	R$ 1,67
					TOTAL Material:	R$ 1,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 13,24	R$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,87
					VALOR:	7,54
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,86
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,95

8.1.1.6.1. 020139 DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0221750	R$ 20,97	R$ 0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 13,24	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,39
					VALOR:	3,39
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,66
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,88

8.1.1.6.2. COMPOSIÇÃO-1074 REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1074	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1,04	R$ 1,04
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1,04
					VALOR:	1,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,27

8.1.1.6.3. 020137 REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0221750	R$ 20,97	R$ 0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 13,24	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,39
					VALOR:	3,39
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,66
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,88

8.1.1.6.4. 020138 REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0295371	R$ 20,97	R$ 0,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2956371	R$ 13,24	R$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,52
					VALOR:	4,52
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,20
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,17

8.1.1.6.5. 020140 REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0260777	R$ 20,97	R$ 0,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2609554	R$ 13,24	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,99
					VALOR:	3,99
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,94
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,03

8.1.1.6.6. COMPOSIÇÃO-872 RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA) (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-872	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	Próprio	m	1,00000000	R$ 2,64	R$ 2,64

TOTAL Não cadastrado: **R$ 2,64**

VALOR: **2,64**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **0,68**

8.1.1.6.7. COMPOSIÇÃO-1075 RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1075	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	Próprio	m²	1,00000000	R$ 10,48	R$ 10,48

TOTAL Não cadastrado: **R$ 10,48**

VALOR: **10,48**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,72**

8.1.1.6.8. 020157 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0266987	R$ 20,97	R$ 0,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2669870	R$ 13,24	R$ 3,53

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,08**

VALOR: **4,08**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,99**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,06**

8.1.1.7.1. 030106 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17

TOTAL Material: **R$ 31,17**

VALOR: **31,17**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **8,08**

8.1.1.7.2. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17

TOTAL Material: **R$ 31,17**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6386400	R$ 13,24	R$ 8,45

TOTAL Mão de Obra: **R$ 8,45**

VALOR: **39,62**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **4,11**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **10,27**

8.1.1.8.1.1. 067022 LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0037927	R$ 3,70	R$ 0,01

TOTAL Material: **R$ 0,01**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0975700	R$ 14,89	R$ 1,45

TOTAL Mão de Obra: **R$ 1,45**

VALOR: **1,46**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,71**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **0,38**

8.1.1.8.2.1. 067022 LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0037927	R$ 3,70	R$ 0,01

TOTAL Material: **R$ 0,01**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0975700	R$ 14,89	R$ 1,45

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,45**
VALOR:	**1,46**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,38**

8.1.2.1.1. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0306250	R$ 11,28	R$ 11,62
					TOTAL Material:	**R$ 11,62**
					VALOR:	**11,62**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,01**

8.1.2.1.2. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	0,8245000	R$ 2,71	R$ 2,23
					TOTAL Material:	**R$ 2,23**
					VALOR:	**2,23**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,58**

8.1.2.1.3. 041009 COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,42	R$ 1,99
					TOTAL Material:	**R$ 1,99**
					VALOR:	**1,99**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,52**

8.1.2.2.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8245000	R$ 7,52	R$ 6,20
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0288575	R$ 158,00	R$ 4,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 156,74	R$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 150,62	R$ 2,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0695000	R$ 0,65	R$ 5,89
					TOTAL Material:	**R$ 22,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1527414	R$ 20,97	R$ 3,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3618073	R$ 13,24	R$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,55**
					VALOR:	**31,76**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,23**

8.1.2.2.2. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0272909	R$ 158,00	R$ 4,31
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0149234	R$ 156,74	R$ 2,33
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0149234	R$ 150,62	R$ 2,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,0789250	R$ 0,65	R$ 7,85
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1298587	R$ 12,78	R$ 1,65
					TOTAL Material:	**R$ 18,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1470646	R$ 20,97	R$ 3,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4861647	R$ 13,24	R$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,07**
					VALOR:	**29,45**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,63**

8.1.2.2.3. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,1978800	R$ 14,44	R$ 2,85
					TOTAL Material:	**R$ 2,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3071681	R$ 20,97	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,52**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

8.1.2.2.4. 220053 REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207774	R$ 183,31	R$ 3,80
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7944828	R$ 0,65	R$ 6,36
					TOTAL Material:	**R$ 10,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2006394	R$ 20,97	R$ 4,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3308510	R$ 13,24	R$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,58**
					VALOR:	**18,74**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

8.1.2.2.5. 221101 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6101400	R$ 0,65	R$ 9,49
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 81,30	R$ 67,03
					TOTAL Material:	**R$ 80,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,64**
					VALOR:	**95,83**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,61**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**24,83**

8.1.2.2.6. 221001 PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0783275	R$ 35,97	R$ 2,81
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207774	R$ 183,31	R$ 3,80
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,8504200	R$ 0,65	R$ 7,05
2146	PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	0,9151950	R$ 96,12	R$ 87,96
					TOTAL Material:	**R$ 101,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5569473	R$ 20,97	R$ 11,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6156667	R$ 13,24	R$ 8,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,82**
					VALOR:	**121,44**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**31,47**

8.1.2.2.7. 220309 PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1837500	R$ 1,36	R$ 8,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1986220	R$ 7,40	R$ 1,46
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 25,60	R$ 22,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 40,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5952657	R$ 20,97	R$ 12,48

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8733402	R$ 13,24	R$ 11,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,04**
					VALOR:	**64,93**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,70**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**16,82**

8.1.2.2.8. 221102 RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 27,50	R$ 22,67
					TOTAL Material:	**R$ 22,67**
					VALOR:	**22,67**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,87**

8.1.2.2.9. 221104 RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2226	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA ACRILÍCA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 55,58	R$ 45,82
					TOTAL Material:	**R$ 45,82**
					VALOR:	**45,82**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,87**

8.1.2.3.1. 100201 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0110483	R$ 183,31	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6514735	R$ 0,97	R$ 1,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9894000	R$ 0,65	R$ 0,64
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	GOINFRA CIVIL	un	22,2615000	R$ 0,87	R$ 19,36
					TOTAL Material:	**R$ 23,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6666692	R$ 20,97	R$ 13,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7787860	R$ 13,24	R$ 10,31
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,29**
					VALOR:	**47,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**12,41**

8.1.2.3.2. 100320 DIVISORIA DE GRANITO POLIDO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0028033	R$ 183,31	R$ 0,51
1216	CIMENTO BRANCO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 6,80	R$ 0,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2367500	R$ 0,65	R$ 0,80
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 371,66	R$ 306,43
					TOTAL Material:	**R$ 307,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0644000	R$ 20,97	R$ 22,32
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1288000	R$ 13,24	R$ 28,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 50,50**
					VALOR:	**358,35**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**24,57**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**92,85**

8.1.2.3.3. COMPOSIÇÃO-877 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 185,38	R$ 185,38
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 185,38**
					VALOR:	**185,38**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**48,03**

8.1.2.3.4. COMP161 MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO - (REF GOINFRA 061130) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP161	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO - (REF GOINFRA 061130)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 435,88	R$ 435,88

TOTAL Não cadastrado: **R$ 435,88**

VALOR: **435,88**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **112,94**

8.1.2.4.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12

TOTAL Material: **R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03

TOTAL Mão de Obra: **R$ 1,03**

VALOR: **4,25**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,51**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,10**

8.1.2.4.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28

TOTAL Material: **R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69

TOTAL Mão de Obra: **R$ 12,85**

VALOR: **15,26**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **6,25**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **3,95**

8.1.2.4.3. 200201 EMBOÇO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0210247	R$ 183,31	R$ 3,85
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,3197925	R$ 0,65	R$ 4,10

TOTAL Material: **R$ 7,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3129336	R$ 20,97	R$ 6,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3992387	R$ 13,24	R$ 5,28

TOTAL Mão de Obra: **R$ 11,84**

VALOR: **19,79**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **5,76**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,13**

8.1.2.4.4. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6384000	R$ 7,10	R$ 18,73

TOTAL Material: **R$ 18,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0957960	R$ 14,89	R$ 1,42
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4718840	R$ 20,97	R$ 9,89

TOTAL Mão de Obra: **R$ 11,31**

VALOR: **30,04**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **5,50**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,78**

8.1.2.4.5. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1837500	R$ 1,36	R$ 8,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1207068	R$ 7,40	R$ 0,89

2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 46,22	R$ 40,01
					TOTAL Material:	**R$ 49,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5150809	R$ 20,97	R$ 10,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8421178	R$ 13,24	R$ 11,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,94**
					VALOR:	**71,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,68**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,46**

8.1.2.5.1.1. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2473500	R$ 1,16	R$ 0,28
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6183750	R$ 7,23	R$ 4,47
					TOTAL Material:	**R$ 4,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,81**
					VALOR:	**14,56**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,77**

8.1.2.5.1.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	**R$ 3,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,66**
					VALOR:	**10,02**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,60**

8.1.2.5.2.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1236750	R$ 1,16	R$ 0,14
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5771499	R$ 3,43	R$ 1,97
					TOTAL Material:	**R$ 2,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,22**
					VALOR:	**10,33**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,01**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,68**

8.1.2.5.2.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93
					TOTAL Material:	**R$ 3,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,80**
					VALOR:	**7,82**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

8.1.2.6.1.1. COMPOSIÇÃO-1079 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-1079	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 912,06	R$ 912,06

TOTAL Não cadastrado: R$ 912,06

VALOR: 912,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 236,31

8.1.2.6.1.2. COMPOSIÇÃO-1081 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1081	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 935,13	R$ 935,13

TOTAL Não cadastrado: R$ 935,13

VALOR: 935,13

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 242,29

8.1.2.6.1.3. COMPOSIÇÃO-1082 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1082	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 954,47	R$ 954,47

TOTAL Não cadastrado: R$ 954,47

VALOR: 954,47

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 247,30

8.1.2.6.1.4. COMPOSIÇÃO-1083 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FECHADURA. (SINAPI+GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1083	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FECHADURA. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 872,75	R$ 872,75

TOTAL Não cadastrado: R$ 872,75

VALOR: 872,75

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 226,13

8.1.2.6.1.5. COMPOSIÇÃO-879 KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.000,74	R$ 1.000,74

TOTAL Não cadastrado: R$ 1.000,74

VALOR: 1.000,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 259,29

8.1.2.6.1.6. 180505 PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	20,8932422	R$ 8,84	R$ 184,69
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1499765	R$ 11,80	R$ 1,76
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,1778807	R$ 11,38	R$ 13,40
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0723911	R$ 25,90	R$ 1,87
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 132,12	R$ 108,93
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,1963134	R$ 157,32	R$ 30,88
2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,3926269	R$ 81,12	R$ 31,84
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41

TOTAL Material: R$ 386,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1696869	R$ 20,97	R$ 24,52
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0841801	R$ 13,24	R$ 14,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,87
					VALOR:	424,95
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	18,91
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	110,10

8.1.2.6.1.7. COMPOSIÇÃO-994 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-994	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.341,30	R$ 2.341,30
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 2.341,30
					VALOR:	2.341,30
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	606,63

8.1.2.6.1.8. 180114 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0117903	R$ 183,31	R$ 2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1225000	R$ 0,65	R$ 2,67
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 1.026,79	R$ 846,58
					TOTAL Material:	R$ 851,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1526565	R$ 20,97	R$ 24,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8865565	R$ 13,24	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,90
					VALOR:	887,31
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	17,47
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	229,90

8.1.2.6.2.1. 180404 JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	GOINFRA CIVIL	un	0,4264314	R$ 27,30	R$ 11,64
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0089046	R$ 183,31	R$ 1,63
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	16,1690221	R$ 8,84	R$ 142,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1294722	R$ 0,65	R$ 2,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3394466	R$ 11,80	R$ 4,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0822026	R$ 25,90	R$ 2,12
2921	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 92,82	R$ 76,53
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8795301	R$ 10,96	R$ 20,59
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2320967	R$ 9,36	R$ 2,17
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41
					TOTAL Material:	R$ 271,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2355910	R$ 20,97	R$ 25,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1829032	R$ 13,24	R$ 15,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,57
					VALOR:	313,09
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	20,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	81,12

8.1.2.6.3.1. 190104 VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 222,99	R$ 183,85
					TOTAL Material:	R$ 183,85
					VALOR:	183,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	47,64

8.1.2.6.4.1. 261560 PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 13,04	R$ 1,38
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 1,79	R$ 0,26
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0904476	R$ 32,11	R$ 2,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**18,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,74**

8.1.2.6.4.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**21,89**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,67**

8.1.2.6.4.3. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**21,89**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,67**

8.1.2.7.1. 160967 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,6902249	R$ 0,37	R$ 0,62
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,6902249	R$ 1,81	R$ 3,05
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9481750	R$ 65,00	R$ 61,63
					TOTAL Material:	**R$ 65,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1420974	R$ 14,89	R$ 2,11
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1420974	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**
					VALOR:	**70,38**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,24**

8.1.2.7.2. 160964 CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2534	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8904600	R$ 45,30	R$ 40,33
					TOTAL Material:	**R$ 40,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**42,86**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,11**

8.1.2.7.3. 160501 COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,1707900	R$ 0,37	R$ 0,43
1893	PARAFUSO 8x110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,1707900	R$ 2,59	R$ 3,03
2025	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	GOINFRA CIVIL	m2	0,9481750	R$ 28,56	R$ 27,07
					TOTAL Material:	**R$ 30,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 20,97	R$ 4,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 13,24	R$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,67**
					VALOR:	**37,20**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,64**

8.1.2.7.4. 160901 COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	0,1954064	R$ 0,37	R$ 0,07
1384	FIXADOR ABAS SIMPLES-CANALETE	GOINFRA CIVIL	un	0,4444055	R$ 3,82	R$ 1,69
1870	PARAFUSO TELHA CANALETE 90	GOINFRA CIVIL	un	0,1954064	R$ 8,77	R$ 1,71
2696	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA CANALETE 90	GOINFRA CIVIL	un	0,5496941	R$ 1,21	R$ 0,66
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	0,9753010	R$ 0,18	R$ 0,17
2027	TELHA CANALETE 90 (8,20 M) 7,45 M2	GOINFRA CIVIL	m2	0,8987050	R$ 116,41	R$ 104,61
					TOTAL Material:	**R$ 108,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 13,24	R$ 10,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,14**
					VALOR:	**125,05**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**32,40**

8.1.2.7.5. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	0,9069500	R$ 17,81	R$ 16,15
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0119552	R$ 26,76	R$ 0,31
					TOTAL Material:	**R$ 16,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 13,24	R$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,17**
					VALOR:	**31,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,20**

8.1.2.8.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085748	R$ 183,31	R$ 1,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7432300	R$ 0,65	R$ 2,43
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9894000	R$ 358,60	R$ 354,79
					TOTAL Material:	**R$ 358,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3634963	R$ 20,97	R$ 28,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1392628	R$ 13,24	R$ 15,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,67**

VALOR:	**402,46**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**104,28**

8.1.2.8.2. COMPOSIÇÃO-1085 BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1085	BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 1.035,56	R$ 1.035,56

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.035,56**
VALOR:	**1.035,56**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**268,31**

8.1.2.8.3. COMPOSIÇÃO-895 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 419,77	R$ 419,77

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 419,77**
VALOR:	**419,77**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**108,76**

8.1.3.1. 221120 PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207774	R$ 183,31	R$ 3,80
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,8504200	R$ 0,65	R$ 7,05
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,1154300	R$ 44,57	R$ 5,14
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 174,40	R$ 150,98

TOTAL Material:	**R$ 166,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052702	R$ 20,97	R$ 8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5402717	R$ 13,24	R$ 7,15

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,04**
VALOR:	**188,01**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,24**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**48,71**

8.1.3.2. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7102500	R$ 1,36	R$ 5,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0718500	R$ 0,65	R$ 0,69
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 131,74	R$ 114,05

TOTAL Material:	**R$ 119,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5395620	R$ 20,97	R$ 11,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7578528	R$ 13,24	R$ 10,03

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,34**
VALOR:	**141,12**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,38**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**36,56**

8.1.3.3. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67

TOTAL Material:	**R$ 123,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
VALOR:	**128,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**33,42**

8.1.3.4. 070303 BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR TRIFÁSICA 30A 220V	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 42,58	R$ 35,10
					TOTAL Material:	**R$ 35,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,90**
					VALOR:	**51,00**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,21**

8.1.3.5. COMPOSIÇÃO-1086 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1086	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 318,22	R$ 318,22
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 318,22**
					VALOR:	**318,22**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**82,45**

8.1.3.6. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 133,23	R$ 109,84
					TOTAL Material:	**R$ 109,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,13**
					VALOR:	**120,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,42**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**31,34**

8.1.3.7. COMPOSIÇÃO-1087 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1087	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 620,64	R$ 620,64
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 620,64**
					VALOR:	**620,64**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**160,81**

8.1.3.8. 180328 GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	GOINFRA CIVIL	m²	1,00000000	R$ 267,82	R$ 267,82
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 267,82**
					VALOR:	**267,82**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**69,39**

8.1.3.9. 180343 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	3,4629000	R$ 0,46	R$ 1,59
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1148528	R$ 7,87	R$ 0,90
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0542521	R$ 11,80	R$ 0,64
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0117079	R$ 14,64	R$ 0,17
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0103062	R$ 25,90	R$ 0,26
5053	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 22,07	R$ 18,19
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1498116	R$ 9,26	R$ 1,38
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 3,11	R$ 0,15
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0111307	R$ 32,70	R$ 0,36
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	GOINFRA CIVIL	un	3,4629000	R$ 0,54	R$ 1,86
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8101794	R$ 10,93	R$ 41,64

					TOTAL Material:	R$ 67,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,90
					VALOR:	83,04
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,74
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	21,52

8.1.3.10. COMPOSIÇÃO-991 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 158,76	R$ 158,76
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 158,76
					VALOR:	158,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	41,13

8.1.3.11. 220001 FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,0011543	R$ 44,57	R$ 0,05
2869	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 5,76	R$ 4,79
					TOTAL Material:	R$ 4,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0362783	R$ 14,89	R$ 0,54
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0362783	R$ 20,97	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,30
					VALOR:	6,14
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,64
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,59

8.1.3.12. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	R$ 9,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,57
					VALOR:	21,89
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,12
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,67

8.1.3.13. COMPOSIÇÃO-715 MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.231,73	R$ 1.231,73
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.231,73
					VALOR:	1.231,73
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	319,14

8.1.3.14. COMPOSIÇÃO-716 PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 64,37	R$ 64,37
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 64,37
					VALOR:	64,37
					VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**16,68**

8.1.3.15. COMPOSIÇÃO-717 PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 15,02	R$ 15,02

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 15,02**
VALOR:	**15,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,89**

8.1.3.16. COMPOSIÇÃO-718 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 15,83	R$ 15,83

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 15,83**
VALOR:	**15,83**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,10**

8.1.3.17. COMPOSIÇÃO-719 SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2,45	R$ 2,45

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2,45**
VALOR:	**2,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,63**

8.2.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

8.2.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

8.2.1.3. COMPOSIÇÃO-1089 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. (SINAPI+GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1089	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 213,62	R$ 213,62

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 213,62**
VALOR:	**213,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**55,35**

8.2.2.1. COMPOSIÇÃO-683 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 152,89	R$ 152,89

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 152,89**
VALOR:	**152,89**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**39,61**

8.2.2.2. COMPOSIÇÃO-963 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-963	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 42,18	R$ 42,18
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 42,18**
					VALOR:	**42,18**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,93**

8.2.2.3. 180708 GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	AÇO CA-25	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1760307	R$ 7,77	R$ 1,36
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	5,4458225	R$ 6,79	R$ 36,97
2509	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)	GOINFRA CIVIL	m	2,4735000	R$ 7,13	R$ 17,63
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6798827	R$ 7,50	R$ 5,09
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,1898720	R$ 14,81	R$ 32,43
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0814606	R$ 11,80	R$ 0,96
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0065960	R$ 14,64	R$ 0,09
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0092344	R$ 25,90	R$ 0,23
2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 37,40	R$ 30,83
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	3,2980000	R$ 1,19	R$ 3,92
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0328151	R$ 3,11	R$ 0,10
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0262191	R$ 32,70	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 130,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,90**
					VALOR:	**146,36**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**37,92**

8.2.3.1. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,31	R$ 6,85
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,81**
					VALOR:	**17,66**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,27**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,58**

8.2.4.1. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,33	R$ 11,81
					TOTAL Material:	**R$ 11,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**23,57**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,11**

8.2.4.2. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,02	R$ 7,43
					TOTAL Material:	**R$ 7,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**

VALOR:	**16,65**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,31**

8.2.4.3. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,00	R$ 6,59
					TOTAL Material:	**R$ 6,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 14,89	R$ 2,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1862700	R$ 20,97	R$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,67**

VALOR:	**13,26**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,44**

8.2.4.4. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,99	R$ 11,53
					TOTAL Material:	**R$ 11,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**

VALOR:	**23,29**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,03**

8.2.4.5. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 21,81	R$ 17,98
					TOTAL Material:	**R$ 17,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4701100	R$ 14,89	R$ 6,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4701100	R$ 20,97	R$ 9,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,84**

VALOR:	**34,82**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,02**

8.2.5.1. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 2,62	R$ 2,20
					TOTAL Material:	**R$ 2,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,74**

VALOR:	**3,94**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,85**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,02**

8.2.5.2. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,98	R$ 3,34
					TOTAL Material:	**R$ 3,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**

VALOR:	**5,24**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,36**

8.2.5.3. 070565 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 5,26	R$ 4,42
					TOTAL Material:	R$ 4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,05
					VALOR:	6,47
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,99
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,68

8.2.5.4. 070510 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 14,30	R$ 12,02
					TOTAL Material:	R$ 12,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,53
					VALOR:	14,55
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,77

8.2.5.5. 070511 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 22,35	R$ 18,79
					TOTAL Material:	R$ 18,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 14,89	R$ 1,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 20,97	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,70
					VALOR:	21,49
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,32
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,57

8.2.5.6. 070512 CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,53	R$ 27,35
					TOTAL Material:	R$ 27,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 14,89	R$ 1,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 20,97	R$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,33
					VALOR:	30,68
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,62
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,95

8.2.5.7. 070513 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3933	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 47,84	R$ 40,23
					TOTAL Material:	R$ 40,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1374850	R$ 14,89	R$ 2,04
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1374850	R$ 20,97	R$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,92
					VALOR:	45,15
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,70

8.2.5.8. 070514 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 63,39	R$ 53,31
					TOTAL Material:	R$ 53,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,40
					VALOR:	58,71
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,63
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	15,21

8.2.5.9. 070515 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3935	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 85,02	R$ 71,50
					TOTAL Material:	R$ 71,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,71
					VALOR:	77,21
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	20,01

8.2.5.10. 070517 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3937	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 135,71	R$ 114,13
					TOTAL Material:	R$ 114,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2527950	R$ 14,89	R$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2527950	R$ 20,97	R$ 5,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,06
					VALOR:	123,19
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,41
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	31,92

8.2.5.11. 070546 CABO DE COBRE NU 95 MM2 (1,19 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3777	CABO DE COBRE NU 95 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 93,54	R$ 78,66
					TOTAL Material:	R$ 78,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,81
					VALOR:	89,47
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,27
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	23,18

8.2.6.1. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,17	R$ 9,20
					TOTAL Material:	R$ 9,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	18,74
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,86

8.2.6.2. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 322,00	R$ 265,48
					TOTAL Material:	R$ 265,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,62
					VALOR:	294,10

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**76,20**

8.2.6.3. 071178 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3265	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 398,88	R$ 328,87
					TOTAL Material:	**R$ 328,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**

VALOR:	**357,49**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**92,63**

8.2.6.4. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 61,63	R$ 50,81
					TOTAL Material:	**R$ 50,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,80**

VALOR:	**82,61**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,47**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**21,40**

8.2.6.5. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 108,41	R$ 89,38
					TOTAL Material:	**R$ 89,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 14,89	R$ 7,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 20,97	R$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,08**

VALOR:	**108,46**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**28,10**

8.2.6.6. 071451 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 156,92	R$ 129,38
					TOTAL Material:	**R$ 129,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 14,89	R$ 7,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 20,97	R$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,08**

VALOR:	**148,46**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**38,47**

8.2.6.7. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	**R$ 107,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**

VALOR:	**120,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,17**

8.2.7.1. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**10,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

8.2.7.2. COMPOSIÇÃO-925 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 21,28	R$ 21,28
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,28**
					VALOR:	**21,28**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,51**

8.2.7.3. 071203 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 18,35	R$ 15,12
					TOTAL Material:	**R$ 15,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**26,88**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,96**

8.2.7.4. 071206 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 27,87	R$ 22,97
					TOTAL Material:	**R$ 22,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5942900	R$ 14,89	R$ 8,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5942900	R$ 20,97	R$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,30**
					VALOR:	**44,27**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,47**

8.2.7.5. COMPOSIÇÃO-1092 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1092	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 16,89	R$ 16,89
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 16,89**
					VALOR:	**16,89**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,38**

8.2.7.6. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**
					VALOR:	**13,11**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

8.2.8.1. 072198 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3419	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1.257,11	R$ 1.036,48
					TOTAL Material:	**R$ 1.036,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,5480000	R$ 14,89	R$ 52,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,5480000	R$ 20,97	R$ 74,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 127,22**
					VALOR:	**1.163,70**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**61,87**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**301,51**

8.2.8.2. 072205 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1.426,21	R$ 1.175,91
					TOTAL Material:	**R$ 1.175,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	5,3220000	R$ 14,89	R$ 79,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	5,3220000	R$ 20,97	R$ 111,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 190,84**
					VALOR:	**1.366,75**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**92,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**354,12**

8.3.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

8.3.1.2. 040904 REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0103062	R$ 7,23	R$ 0,07
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0773380	R$ 5,37	R$ 0,41
					TOTAL Material:	**R$ 0,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2150975	R$ 13,24	R$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,84**
					VALOR:	**3,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,38**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,86**

8.3.1.3. 070710 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0966314	R$ 6,79	R$ 0,65
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1610608	R$ 8,30	R$ 9,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0228386	R$ 14,26	R$ 0,32
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0120377	R$ 158,00	R$ 1,90
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0339694	R$ 183,31	R$ 6,22
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0044523	R$ 164,37	R$ 0,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0075854	R$ 156,74	R$ 1,18
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0093168	R$ 150,62	R$ 1,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0833723	R$ 0,97	R$ 4,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,7591582	R$ 0,65	R$ 5,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0637338	R$ 33,11	R$ 2,11

1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0037102	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0751944	R$ 12,78	R$ 0,96
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	49,8657599	R$ 0,49	R$ 24,43
					TOTAL Material:	**R$ 60,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1091897	R$ 14,89	R$ 1,62
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0870147	R$ 20,97	R$ 1,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0211993	R$ 20,97	R$ 0,44
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 20,97	R$ 0,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 15,88	R$ 0,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5534031	R$ 20,97	R$ 32,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2632692	R$ 13,24	R$ 29,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,78**
					VALOR:	**127,01**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**32,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**32,91**

8.3.2.1. COMPOSIÇÃO-967 SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 3.500,00**
					VALOR:	**3.500,00**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (18.87%):	**660,45**

8.3.2.2. 071887 PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 741,58	R$ 611,43
					TOTAL Material:	**R$ 611,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 14,89	R$ 23,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5522500	R$ 20,97	R$ 32,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 55,66**
					VALOR:	**667,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**27,08**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**172,84**

8.3.2.3. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,93	R$ 20,55
					TOTAL Material:	**R$ 20,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**32,31**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,37**

8.3.2.4. COMPOSIÇÃO-969 CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 28,50	R$ 28,50
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 28,50**
					VALOR:	**28,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,38**

8.3.2.5. 071026 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,44	R$ 1,18
					TOTAL Material:	**R$ 1,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 14,89	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0443500	R$ 20,97	R$ 0,93

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,59**
VALOR:	**2,77**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,79**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,72**

8.3.2.6. 071885 PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,76	R$ 20,41
					TOTAL Material:	**R$ 20,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 14,89	R$ 1,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,12**
					VALOR:	**24,53**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,36**

8.3.3.1. 071796 ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,27	R$ 22,48
					TOTAL Material:	**R$ 22,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
					VALOR:	**27,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,06**

8.3.3.2. 072291 REGUA COM 8 TOMADAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 73,25	R$ 60,39
					TOTAL Material:	**R$ 60,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**63,57**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**16,47**

8.3.4.1. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,31	R$ 6,85
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 14,89	R$ 4,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3015800	R$ 20,97	R$ 6,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,81**
					VALOR:	**17,66**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,27**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,58**

8.3.5.1. 070626 CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,02	R$ 2,53
					TOTAL Material:	**R$ 2,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**
					VALOR:	**4,58**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,99**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,19**

8.3.5.2. 070620 CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 10,52	R$ 8,84
					TOTAL Material:	**R$ 8,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 14,89	R$ 1,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 20,97	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,70**
					VALOR:	**11,54**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,99**

8.3.6.1. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 9,55	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**14,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,69**

8.3.6.2. COMPOSIÇÃO-925 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 21,28	R$ 21,28
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,28**
					VALOR:	**21,28**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,51**

8.3.6.3. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**
					VALOR:	**13,11**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

8.3.7.1. 072226 RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 778,75	R$ 642,07
					TOTAL Material:	**R$ 642,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**647,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**167,73**

8.3.8.1. COMPOSIÇÃO-1207 CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 37,74	R$ 37,74

TOTAL Não cadastrado: **R$ 37,74**

VALOR: **37,74**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **9,78**

8.4.1.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28

TOTAL Material: **R$ 3,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23

TOTAL Mão de Obra: **R$ 3,81**

VALOR: **7,09**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,86**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,84**

8.4.1.2. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 8,29	R$ 6,90

TOTAL Material: **R$ 6,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 14,89	R$ 1,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 20,97	R$ 2,39

TOTAL Mão de Obra: **R$ 4,09**

VALOR: **10,99**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,99**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,85**

8.4.1.3. 081006 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 13,33	R$ 11,10

TOTAL Material: **R$ 11,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1978010	R$ 14,89	R$ 2,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1978010	R$ 20,97	R$ 4,14

TOTAL Mão de Obra: **R$ 7,08**

VALOR: **18,18**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **3,44**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **4,71**

8.4.1.4. 081008 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 43,42	R$ 36,15

TOTAL Material: **R$ 36,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3601220	R$ 14,89	R$ 5,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3601220	R$ 20,97	R$ 7,55

TOTAL Mão de Obra: **R$ 12,91**

VALOR: **49,06**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **6,29**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **12,71**

8.4.1.5. COMPOSIÇÃO-1094 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1094	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 5,32	R$ 5,32

TOTAL Não cadastrado: **R$ 5,32**

VALOR: **5,32**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,38**

8.4.1.6. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,81	R$ 3,14
					TOTAL Material:	**R$ 3,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**8,85**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,29**

8.4.1.7. 081540 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,82	R$ 12,21
					TOTAL Material:	**R$ 12,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**21,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,47**

8.4.1.8. COMPOSIÇÃO-898 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-898	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 60,10	R$ 60,10
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 60,10**
					VALOR:	**60,10**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,57**

8.4.1.9. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2555950	R$ 0,36	R$ 0,09
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,00	R$ 5,77
					TOTAL Material:	**R$ 5,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 14,89	R$ 1,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 20,97	R$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,62**
					VALOR:	**9,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,77**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,46**

8.4.1.10. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,98	R$ 5,75
					TOTAL Material:	**R$ 5,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 14,89	R$ 1,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1011180	R$ 20,97	R$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,62**
					VALOR:	**9,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,77**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,46**

8.4.1.11. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,10	R$ 0,90
					TOTAL Material:	**R$ 0,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
					VALOR:	**3,75**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,97**

8.4.1.12. 081179 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,90	R$ 4,04
					TOTAL Material:	**R$ 4,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**8,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,20**

8.4.1.13. 081180 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H118	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,86	R$ 4,83
					TOTAL Material:	**R$ 4,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**9,27**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,40**

8.4.1.14. 081185 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 19,82	R$ 16,34
					TOTAL Material:	**R$ 16,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 14,89	R$ 2,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 20,97	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,88**
					VALOR:	**22,22**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,87**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,76**

8.4.1.15. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,61	R$ 6,27
					TOTAL Material:	**R$ 6,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,19**

8.4.1.16. 081424 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,43	R$ 8,59
					TOTAL Material:	**R$ 8,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**18,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,70**

8.4.1.17. 081425 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 17,04	R$ 14,04
					TOTAL Material:	**R$ 14,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**

VALOR:	**23,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,11**

8.4.1.18. 081427 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 53,03	R$ 43,72
					TOTAL Material:	**R$ 43,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**

VALOR:	**58,03**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**15,04**

8.4.1.19. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,60	R$ 1,31
					TOTAL Material:	**R$ 1,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**

VALOR:	**7,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

8.4.1.20. 081405 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,39	R$ 11,04
					TOTAL Material:	**R$ 11,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**

VALOR:	**20,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,33**

8.4.1.21. 081407 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 63,66	R$ 52,48
					TOTAL Material:	**R$ 52,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**

VALOR:	**66,79**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**17,31**

8.4.1.22. 081444 TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
H302	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,04	R$ 8,27
					TOTAL Material:	**R$ 8,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**14,41**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,73**

8.4.1.23. 081445 TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2555950	R$ 0,36	R$ 0,09
H300	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,47	R$ 6,98
					TOTAL Material:	**R$ 7,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**
					VALOR:	**13,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,39**

8.4.1.24. 081102 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H319	LUVA SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,03	R$ 0,84
					TOTAL Material:	**R$ 0,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
					VALOR:	**3,69**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,96**

8.4.1.25. 081103 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H320	LUVA SOLDAVEL 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,60	R$ 2,14
					TOTAL Material:	**R$ 2,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
					VALOR:	**4,99**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,29**

8.4.1.26. 081105 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H318	LUVA SOLDAVEL 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,46	R$ 4,50
					TOTAL Material:	**R$ 4,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**8,94**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,32**

8.4.1.27. 081107 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H282	LUVA SOLDAVEL 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,56	R$ 20,24
					TOTAL Material:	**R$ 20,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 14,89	R$ 2,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 20,97	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,88
					VALOR:	26,12
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,87
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,77

8.4.1.28. 081146 LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
H182	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,61	R$ 5,44
					TOTAL Material:	R$ 5,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,77
					VALOR:	10,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,67

8.4.1.29. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,01	R$ 0,83
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3215550	R$ 0,36	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,85
					VALOR:	3,79
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,98

8.4.1.30. 081071 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H299	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 23,84	R$ 19,65
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9481750	R$ 0,36	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 19,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 14,89	R$ 2,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 20,97	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,88
					VALOR:	25,87
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,87
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,70

8.4.1.31. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7750300	R$ 0,36	R$ 0,27
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 88,23	R$ 72,74
					TOTAL Material:	R$ 73,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 14,89	R$ 8,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 20,97	R$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,39
					VALOR:	92,40
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,44
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	23,94

8.4.1.32. 080910 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,3250900	R$ 0,36	R$ 0,83
H207	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 256,18	R$ 211,22

					TOTAL Material:	R$ 212,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 14,89	R$ 15,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 20,97	R$ 21,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,57
					VALOR:	248,62
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	17,79
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	64,42

8.4.1.33. 080946 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7750300	R$ 0,36	R$ 0,27
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 87,97	R$ 72,53
					TOTAL Material:	R$ 72,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 14,89	R$ 8,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5410699	R$ 20,97	R$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,39
					VALOR:	92,19
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,44
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	23,89

8.4.2.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 6,72	R$ 5,59
					TOTAL Material:	R$ 5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2128799	R$ 14,89	R$ 3,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2128799	R$ 20,97	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,62
					VALOR:	13,21
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,71
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,42

8.4.2.2. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 11,14	R$ 9,27
					TOTAL Material:	R$ 9,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	18,81
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,87

8.4.2.3. 082303 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H283	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 14,91	R$ 12,41
					TOTAL Material:	R$ 12,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4257599	R$ 14,89	R$ 6,33
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4257599	R$ 20,97	R$ 8,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,25
					VALOR:	27,66
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,17

8.4.2.4. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 16,28	R$ 13,55
					TOTAL Material:	R$ 13,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 14,89	R$ 6,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4612400	R$ 20,97	R$ 9,67

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,53**
VALOR:	**30,08**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,05**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,79**

8.4.2.5. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 40,66	R$ 33,85
					TOTAL Material:	**R$ 33,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 14,89	R$ 7,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4967200	R$ 20,97	R$ 10,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,80**
					VALOR:	**51,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,38**

8.4.2.6. 081961 JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,76	R$ 3,10
					TOTAL Material:	**R$ 3,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**
					VALOR:	**12,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,19**

8.4.2.7. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,05	R$ 7,46
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**
					VALOR:	**16,68**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,32**

8.4.2.8. 081972 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 15,88	R$ 13,09
					TOTAL Material:	**R$ 13,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**24,85**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,44**

8.4.2.9. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,50	R$ 22,67
					TOTAL Material:	**R$ 22,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**
					VALOR:	**37,29**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,66**

8.4.2.10. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 16,81	R$ 13,85
					TOTAL Material:	**R$ 13,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**
					VALOR:	**28,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,38**

8.4.2.11. 081971 JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H388	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 13,17	R$ 10,85
					TOTAL Material:	**R$ 10,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**22,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,86**

8.4.2.12. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,88	R$ 4,02
					TOTAL Material:	**R$ 4,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 14,89	R$ 3,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2572299	R$ 20,97	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,22**
					VALOR:	**13,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,43**

8.4.2.13. 082231 TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,77	R$ 7,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 14,89	R$ 4,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3281900	R$ 20,97	R$ 6,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**18,99**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,92**

8.4.2.14. 082235 TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,79	R$ 9,72
					TOTAL Material:	**R$ 9,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**
					VALOR:	**24,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,31**

8.4.2.15. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,47	R$ 2,03
					TOTAL Material:	**R$ 2,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	10,92
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,83

8.4.2.16. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,96	R$ 3,26
					TOTAL Material:	R$ 3,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	12,15
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,15

8.4.2.17. 081923 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,46	R$ 6,97
					TOTAL Material:	R$ 6,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 14,89	R$ 4,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 20,97	R$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,44
					VALOR:	18,41
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,57
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,77

8.4.2.18. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,25	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,31
					VALOR:	21,93
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,97
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,68

8.4.2.19. 081935 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,85	R$ 2,34
					TOTAL Material:	R$ 2,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	11,23
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,91

8.4.2.20. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,38	R$ 2,78
					TOTAL Material:	R$ 2,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	11,67

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,02**

8.4.2.21. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,76	R$ 8,04
					TOTAL Material:	**R$ 8,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,31**

VALOR:	**22,35**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,97**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,79**

8.4.2.22. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,30	R$ 2,72
					TOTAL Material:	**R$ 2,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**

VALOR:	**11,61**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,01**

8.4.2.23. 081550 CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H634	CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,43	R$ 10,24
					TOTAL Material:	**R$ 10,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**

VALOR:	**19,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,96**

8.4.2.24. COMPOSIÇÃO-1095 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1095	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 71,38	R$ 71,38
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 71,38**

VALOR:	**71,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**18,49**

8.4.2.25. 081735 CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,15	R$ 9,19
					TOTAL Material:	**R$ 9,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**

VALOR:	**18,08**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,68**

8.4.2.26. 081737 CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 46,70	R$ 38,50
					TOTAL Material:	**R$ 38,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,31
					VALOR:	52,81
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,97
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	13,68

8.4.2.27. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 8,82	R$ 7,27
					TOTAL Material:	R$ 7,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	9,49
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,46

8.4.2.28. COMPOSIÇÃO-1096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,48	R$ 21,48
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 21,48
					VALOR:	21,48
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,57

8.4.2.29. 082101 REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H395	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,00	R$ 4,94
					TOTAL Material:	R$ 4,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 14,89	R$ 4,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 20,97	R$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,44
					VALOR:	16,38
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,57
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,24

8.4.2.30. COMPOSIÇÃO-900 CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,66	R$ 22,66
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 22,66
					VALOR:	22,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,87

8.4.2.31. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,74	R$ 2,25
					TOTAL Material:	R$ 2,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,44
					VALOR:	6,69
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,17
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,73

8.4.2.32. 082003 LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,51	R$ 4,54
					TOTAL Material:	**R$ 4,54**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**
					VALOR:	**10,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,66**

8.4.2.33. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,58	R$ 4,60
					TOTAL Material:	**R$ 4,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 14,89	R$ 3,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 20,97	R$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,30**
					VALOR:	**11,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,55**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,08**

8.4.2.34. 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2227799	R$ 7,52	R$ 1,67
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0471614	R$ 183,31	R$ 8,64
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,0602759	R$ 0,97	R$ 6,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,5694975	R$ 0,65	R$ 3,62
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	69,2580000	R$ 0,49	R$ 33,93
					TOTAL Material:	**R$ 54,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,1575387	R$ 20,97	R$ 45,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1456530	R$ 13,24	R$ 28,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 73,64**
					VALOR:	**128,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**35,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**33,25**

8.4.2.35. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2174206	R$ 6,79	R$ 1,47
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6123458	R$ 8,30	R$ 21,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514487	R$ 14,26	R$ 0,73
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0270436	R$ 158,00	R$ 4,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0070082	R$ 156,74	R$ 1,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0209423	R$ 150,62	R$ 3,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,6855200	R$ 0,65	R$ 6,94
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1433805	R$ 33,11	R$ 4,74
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 21,92	R$ 0,18
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1691874	R$ 12,78	R$ 2,16
					TOTAL Material:	**R$ 46,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2456990	R$ 14,89	R$ 3,65
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1958496	R$ 20,97	R$ 4,10
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0477206	R$ 20,97	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 20,97	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 15,88	R$ 0,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2547464	R$ 13,24	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**
					VALOR:	**59,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,38**

8.4.2.36. COMPOSIÇÃO-1097 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-1097	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 29,26	R$ 29,26

TOTAL Não cadastrado: **R$ 29,26**

VALOR: **29,26**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,58**

8.4.2.37. 081681 CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,12	R$ 9,16

TOTAL Material: **R$ 9,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 14,89	R$ 2,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 20,97	R$ 4,09

TOTAL Mão de Obra: **R$ 6,99**

VALOR: **16,15**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **3,40**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **4,18**

8.4.2.38. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 35,61	R$ 29,36

TOTAL Material: **R$ 29,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 14,89	R$ 2,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1951400	R$ 20,97	R$ 4,09

TOTAL Mão de Obra: **R$ 6,99**

VALOR: **36,35**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **3,40**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **9,42**

8.4.2.39. 081073 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H298	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110X4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 48,00	R$ 39,57
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,1542999	R$ 0,36	R$ 0,41

TOTAL Material: **R$ 39,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 14,89	R$ 3,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2040100	R$ 20,97	R$ 4,27

TOTAL Mão de Obra: **R$ 7,30**

VALOR: **47,28**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **3,55**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **12,25**

8.4.2.40. COMPOSIÇÃO-919 ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22

TOTAL Não cadastrado: **R$ 6,22**

VALOR: **6,22**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **1,61**

8.4.2.41. COMPOSIÇÃO-902 ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 8,38	R$ 8,38

TOTAL Não cadastrado: **R$ 8,38**

VALOR: **8,38**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,17**

8.4.2.42. COMPOSIÇÃO-1007 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 8,98	R$ 8,98

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 8,98**
VALOR:	**8,98**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,33**

8.4.3.1. COMPOSIÇÃO-1098 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1098	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 40,74	R$ 40,74

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 40,74**
VALOR:	**40,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,56**

8.4.3.2. COMPOSIÇÃO-920 PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 57,23	R$ 57,23

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 57,23**
VALOR:	**57,23**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**14,83**

8.4.3.3. COMPOSIÇÃO-921 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 101,01	R$ 101,01

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 101,01**
VALOR:	**101,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**26,17**

8.4.3.4. 080542 LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 99,49	R$ 82,02

TOTAL Material:	**R$ 82,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4546800	R$ 14,89	R$ 21,66
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4546800	R$ 20,97	R$ 30,50

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,16**
VALOR:	**134,18**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**25,38**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**34,77**

8.4.3.5. 080686 CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 212,92	R$ 175,55

TOTAL Material:	**R$ 175,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3459300	R$ 14,89	R$ 5,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3459300	R$ 20,97	R$ 7,25

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,40**
VALOR:	**187,95**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,04**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**48,70**

8.4.3.6. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 133,23	R$ 109,84

TOTAL Material:	**R$ 109,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,13**

VALOR:	**120,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,34**

8.4.3.7. COMPOSIÇÃO-1086 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1086	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 318,22	R$ 318,22

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 318,22**
VALOR:	**318,22**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**82,45**

8.4.3.8. 080590 CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 106,95	R$ 88,18

TOTAL Material:	**R$ 88,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3459300	R$ 14,89	R$ 5,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3459300	R$ 20,97	R$ 7,25

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,40**
VALOR:	**100,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,04**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**26,06**

8.4.3.9. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 154,71	R$ 127,55

TOTAL Material:	**R$ 127,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
VALOR:	**133,99**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**34,72**

8.4.3.10. 080573 TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 579,69	R$ 477,95

TOTAL Material:	**R$ 478,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
VALOR:	**484,39**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**125,51**

8.4.3.11. 080804 TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 17,70	R$ 14,59
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6183750	R$ 0,36	R$ 0,22
H428	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 667,57	R$ 550,41

TOTAL Material:	**R$ 565,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6977180	R$ 14,89	R$ 25,27
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6977180	R$ 20,97	R$ 35,60

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,87**
VALOR:	**626,09**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**29,61**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

					VALOR BDI (25.91%):	**162,22**

8.4.3.12. 080810 TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 80,95	R$ 66,74
					TOTAL Material:	**R$ 66,82**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**73,18**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,96**

8.4.3.13. 080505 VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,87	R$ 10,61
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,6490000	R$ 11,05	R$ 18,22
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4617200	R$ 0,36	R$ 0,16
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 42,41	R$ 34,96
H712	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1.344,45	R$ 1.108,49
					TOTAL Material:	**R$ 1.172,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1288000	R$ 14,89	R$ 31,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,1288000	R$ 20,97	R$ 44,64
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 76,33**
					VALOR:	**1.248,77**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**37,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**323,56**

8.4.3.14. 080504 VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,87	R$ 10,61
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,6490000	R$ 11,05	R$ 18,22
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4617200	R$ 0,36	R$ 0,16
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 42,41	R$ 34,96
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 503,93	R$ 415,49
					TOTAL Material:	**R$ 479,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1288000	R$ 14,89	R$ 31,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,1288000	R$ 20,97	R$ 44,64
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 76,33**
					VALOR:	**555,77**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**37,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**144,00**

8.4.3.15. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 160,38	R$ 132,23
					TOTAL Material:	**R$ 132,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
					VALOR:	**137,00**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**35,50**

8.4.3.16. 080721 CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 32,23	R$ 26,57
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 67,54	R$ 55,68

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 82,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,90**
					VALOR:	**98,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**25,45**

8.4.3.17. 080520 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,05	R$ 9,11
					TOTAL Material:	**R$ 9,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**15,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,01**

8.4.3.18. 080730 CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0016490	R$ 183,31	R$ 0,30
H584	CABIDE DE LOUÇA TIPO GANCHO	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 30,96	R$ 25,52
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7420500	R$ 0,65	R$ 0,48
					TOTAL Material:	**R$ 26,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,13**
					VALOR:	**38,43**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,90**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,96**

8.4.3.19. 080660 TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2308600	R$ 0,36	R$ 0,08
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 143,22	R$ 118,08
					TOTAL Material:	**R$ 118,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**
					VALOR:	**124,52**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**32,26**

8.4.3.20. COMPOSIÇÃO-671 LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COTAÇÃO) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-671	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COTAÇÃO)	Próprio	M	1,00000000	R$ 1.298,64	R$ 1.298,64
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.298,64**
					VALOR:	**1.298,64**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**336,48**

8.4.3.21. COMP532 BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.255,38	R$ 1.255,38
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.255,38**
					VALOR:	**1.255,38**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**325,27**

8.4.3.22. COMPOSIÇÃO-1099 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1099	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.129,29	R$ 1.129,29

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.129,29**
VALOR:	**1.129,29**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**292,60**

8.4.4.1. COMPOSIÇÃO-924 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,39	R$ 19,39

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,39**
VALOR:	**19,39**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,02**

8.4.4.2. COMPOSIÇÃO-925 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 21,28	R$ 21,28

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,28**
VALOR:	**21,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,51**

8.4.4.3. COMPOSIÇÃO-926 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,02	R$ 19,02

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,02**
VALOR:	**19,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,93**

8.4.4.4. COMPOSIÇÃO-1103 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1103	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 2,56	R$ 2,56

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2,56**
VALOR:	**2,56**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,66**

8.4.4.5. COMPOSIÇÃO-1010 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1010	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 4,32	R$ 4,32

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 4,32**
VALOR:	**4,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**1,12**

8.4.4.6. COMPOSIÇÃO-1011 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 7,25	R$ 7,25

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,25**
VALOR:	**7,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,88**

8.4.4.7. COMPOSIÇÃO-1104 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1104	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 88,95	R$ 88,95

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 88,95**
VALOR:	**88,95**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**23,05**

8.4.4.8. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

8.4.4.9. COMPOSIÇÃO-927 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-927	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 10,97	R$ 10,97

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 10,97**
VALOR:	**10,97**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,84**

8.4.4.10. COMPOSIÇÃO-931 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-931	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 14,55	R$ 14,55

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 14,55**
VALOR:	**14,55**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,77**

8.4.4.11. COMPOSIÇÃO-932 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,32	R$ 19,32

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,32**
VALOR:	**19,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,01**

8.4.4.12. COMPOSIÇÃO-933 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-933	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	1,00000000	R$ 6,27	R$ 6,27

TOTAL Não cadastrado: R$ 6,27
VALOR: 6,27
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00
VALOR BDI (25.91%): 1,62

8.4.4.13. COMPOSIÇÃO-934 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-934	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	1,00000000	R$ 9,55	R$ 9,55

TOTAL Não cadastrado: R$ 9,55
VALOR: 9,55
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00
VALOR BDI (25.91%): 2,47

8.4.4.14. COMPOSIÇÃO-935 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	1,00000000	R$ 12,79	R$ 12,79

TOTAL Não cadastrado: R$ 12,79
VALOR: 12,79
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00
VALOR BDI (25.91%): 3,31

8.4.4.15. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: R$ 30,13
VALOR: 30,13
VALOR ENCARGOS (94.71%): 14,66
VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00
VALOR BDI (25.91%): 7,81

8.4.4.16. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: R$ 19,96
VALOR: 19,96
VALOR ENCARGOS (94.71%): 9,71
VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00
VALOR BDI (25.91%): 5,17

8.5.1.1. COMPOSIÇÃO-1105 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1105	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 55,51	R$ 55,51

TOTAL Não cadastrado: R$ 55,51
VALOR: 55,51
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00
VALOR BDI (25.91%): 14,38

8.5.1.2. COMPOSIÇÃO-1012 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 43,71	R$ 43,71

TOTAL Não cadastrado: R$ 43,71
VALOR: 43,71
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00
VALOR BDI (25.91%): 11,33

8.5.1.3. COMPOSIÇÃO-941 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 46,93	R$ 46,93

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 46,93**
VALOR:	**46,93**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,16**

8.5.1.4. COMPOSIÇÃO-1106 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1106	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,16	R$ 22,16

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 22,16**
VALOR:	**22,16**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,74**

8.5.1.5. COMPOSIÇÃO-953 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 120,51	R$ 120,51

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 120,51**
VALOR:	**120,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,22**

8.5.1.6. COMPOSIÇÃO-1107 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (SINAPI+GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1107	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 23,05	R$ 23,05

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 23,05**
VALOR:	**23,05**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,97**

8.5.1.7. COMPOSIÇÃO-954 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 34,37	R$ 34,37

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 34,37**
VALOR:	**34,37**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,91**

8.5.1.8. COMPOSIÇÃO-1108 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1108	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	Próprio	UND	1,00000000	R$ 15,72	R$ 15,72

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 15,72**
VALOR:	**15,72**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,07**

8.5.1.9. COMPOSIÇÃO-956 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 17,25	R$ 17,25

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 17,25**
VALOR:	**17,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**4,47**

8.5.1.10. COMPOSIÇÃO-957 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 69,71	R$ 69,71

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 69,71**
VALOR:	**69,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**18,06**

8.5.1.11. 081828 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2496946	R$ 8,30	R$ 10,37
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0245701	R$ 14,26	R$ 0,35
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0129446	R$ 158,00	R$ 2,04
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1132038	R$ 183,31	R$ 20,75
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0356184	R$ 164,37	R$ 5,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0389988	R$ 156,74	R$ 6,11
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0100589	R$ 150,62	R$ 1,51
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	16,9446293	R$ 0,97	R$ 16,43
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4749170	R$ 7,50	R$ 56,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	18,4786940	R$ 0,65	R$ 12,01
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0685984	R$ 33,11	R$ 2,27
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0795642	R$ 11,80	R$ 0,93
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0206949	R$ 14,64	R$ 0,30
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0620024	R$ 25,90	R$ 1,60
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 48,55	R$ 40,02
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6153964	R$ 7,02	R$ 18,36
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	2,7578700	R$ 7,19	R$ 19,82
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1036396	R$ 3,11	R$ 0,32
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0829447	R$ 32,70	R$ 2,71
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0039575	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0809659	R$ 12,78	R$ 1,03
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	0,7391642	R$ 0,49	R$ 0,36
					TOTAL Material:	**R$ 219,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1085688	R$ 14,89	R$ 1,61
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0847085	R$ 20,97	R$ 1,77
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0227959	R$ 20,97	R$ 0,47
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0110875	R$ 20,97	R$ 0,23
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0110875	R$ 15,88	R$ 0,17
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,1148893	R$ 20,97	R$ 128,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,1786722	R$ 13,24	R$ 108,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 240,75**
					VALOR:	**460,03**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**117,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**119,19**

8.5.1.12. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,3741941	R$ 26,34	R$ 36,19
					TOTAL Material:	**R$ 36,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5131371	R$ 19,19	R$ 48,22
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 48,22**
					VALOR:	**84,41**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**23,45**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**21,87**

8.5.1.13. COMPOSIÇÃO-1007 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 8,98	R$ 8,98

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 8,98**
VALOR:	**8,98**

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,33**

8.5.1.14. COMPOSIÇÃO-919 ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 6,22**
VALOR:	**6,22**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,61**

8.5.1.15. COMPOSIÇÃO-1068 ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1068	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	1,00000000	R$ 16,51	R$ 16,51

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 16,51**
VALOR:	**16,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,28**

8.5.2.1. COMPOSIÇÃO-1011 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 7,25	R$ 7,25

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 7,25**
VALOR:	**7,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,88**

8.5.2.2. COMPOSIÇÃO-932 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 19,32	R$ 19,32

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 19,32**
VALOR:	**19,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,01**

8.5.2.3. COMPOSIÇÃO-935 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	1,00000000	R$ 12,79	R$ 12,79

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 12,79**
VALOR:	**12,79**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,31**

8.5.2.4. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

8.5.2.5. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
VALOR:	**19,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	5,17

8.6.1.1. COMPOSIÇÃO-1027 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 4.300,00	R$ 4.300,00

TOTAL Não cadastrado:	R$ 4.300,00
VALOR:	4.300,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (18.87%):	811,41

8.6.1.2. COMPOSIÇÃO-868 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 6.350,00	R$ 6.350,00

TOTAL Não cadastrado:	R$ 6.350,00
VALOR:	6.350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (18.87%):	1.198,25

8.6.1.3. COMPOSIÇÃO-1109 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1109	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 7.800,00	R$ 7.800,00

TOTAL Não cadastrado:	R$ 7.800,00
VALOR:	7.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (18.87%):	1.471,86

8.6.1.4. COMPOSIÇÃO-1111 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1111	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 13.450,00	R$ 13.450,00

TOTAL Não cadastrado:	R$ 13.450,00
VALOR:	13.450,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (18.87%):	2.538,02

8.6.1.5. COMPOSIÇÃO-1015 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1015	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 17.100,00	R$ 17.100,00

TOTAL Não cadastrado:	R$ 17.100,00
VALOR:	17.100,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (18.87%):	3.226,77

8.6.1.6. COMPOSIÇÃO-1017 EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1017	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 695,00	R$ 695,00

TOTAL Não cadastrado:	R$ 695,00
VALOR:	695,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (18.87%):	131,15

8.6.1.7. COMPOSIÇÃO-976 EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-976	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 710,00	R$ 710,00

TOTAL Não cadastrado:	R$ 710,00
VALOR:	710,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**133,98**

8.6.1.8. COMPOSIÇÃO-1040 EXAUSTOR/INSUFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125 (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1040	EXAUSTOR/INSUFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125 (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 695,00	R$ 695,00

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 695,00**
VALOR:	**695,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**131,15**

8.6.1.9. COMPOSIÇÃO-1041 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 548,80	R$ 548,80

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 548,80**
VALOR:	**548,80**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**142,19**

8.6.1.10. COMPOSIÇÃO-1018 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 758,08	R$ 758,08

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 758,08**
VALOR:	**758,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**196,42**

8.6.1.11. COMPOSIÇÃO-978 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-978	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 659,75	R$ 659,75

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 659,75**
VALOR:	**659,75**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**170,94**

8.6.1.12. COMPOSIÇÃO-980 CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 38,30	R$ 38,30

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 38,30**
VALOR:	**38,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,92**

8.6.1.13. COMPOSIÇÃO-702 BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-702	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 930,00	R$ 930,00

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 930,00**
VALOR:	**930,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**175,49**

8.6.1.14. COMPOSIÇÃO-975 EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 400,00**
VALOR:	**400,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**75,48**

8.6.1.15. COMPOSIÇÃO-977 CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-977	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 537,54	R$ 537,54

TOTAL Não cadastrado: R$ 537,54

VALOR: 537,54

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 139,28

8.6.2.1. 070531 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 10,07	R$ 8,46

TOTAL Material: R$ 8,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11

TOTAL Mão de Obra: R$ 1,90

VALOR: 10,36

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,93

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,68

8.6.2.2. 070534 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3097	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 22,49	R$ 18,91

TOTAL Material: R$ 18,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 14,89	R$ 0,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0576550	R$ 20,97	R$ 1,20

TOTAL Mão de Obra: R$ 2,05

VALOR: 20,96

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,99

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,43

8.6.2.3. COMPOSIÇÃO-981 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 54,06	R$ 54,06

TOTAL Não cadastrado: R$ 54,06

VALOR: 54,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 14,01

8.6.2.4. COMPOSIÇÃO-982 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 25,51	R$ 25,51

TOTAL Não cadastrado: R$ 25,51

VALOR: 25,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 6,61

8.6.2.5. COMPOSIÇÃO-983 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 66,33	R$ 66,33

TOTAL Não cadastrado: R$ 66,33

VALOR: 66,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 17,19

8.6.2.6. COMPOSIÇÃO-984 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-984	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 42,35	R$ 42,35

TOTAL Não cadastrado: R$ 42,35

VALOR: 42,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 10,97

8.6.3.1. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 8,29	R$ 6,90

TOTAL Material: R$ 6,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 14,89	R$ 1,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 20,97	R$ 2,39

TOTAL Mão de Obra: R$ 4,09

VALOR: 10,99

VALOR ENCARGOS (94.71%): 1,99

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,85

8.6.3.2. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28

TOTAL Material: R$ 3,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23

TOTAL Mão de Obra: R$ 3,81

VALOR: 7,09

VALOR ENCARGOS (94.71%): 1,86

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,84

8.6.3.3. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,60	R$ 2,14

TOTAL Material: R$ 2,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34

TOTAL Mão de Obra: R$ 5,71

VALOR: 7,85

VALOR ENCARGOS (94.71%): 2,78

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,03

8.6.3.4. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,99	R$ 0,81

TOTAL Material: R$ 0,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34

TOTAL Mão de Obra: R$ 5,71

VALOR: 6,52

VALOR ENCARGOS (94.71%): 2,78

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,69

8.6.3.5. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,10	R$ 0,90

TOTAL Material: R$ 0,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67

TOTAL Mão de Obra: R$ 2,85

VALOR: 3,75

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,97**

8.6.3.6. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,97	R$ 1,62
					TOTAL Material:	**R$ 1,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**

VALOR:	**7,33**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

8.6.3.7. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,60	R$ 1,31
					TOTAL Material:	**R$ 1,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**

VALOR:	**7,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,90**

8.6.3.8. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,92	R$ 4,05
					TOTAL Material:	**R$ 4,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,03**

VALOR:	**10,08**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,94**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,61**

8.6.4.1. COMPOSIÇÃO-986 DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 50,08	R$ 50,08
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 50,08**

VALOR:	**50,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,98**

8.6.4.2. COMPOSIÇÃO-987 COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 55,25	R$ 55,25
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 55,25**

VALOR:	**55,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**14,32**

8.6.4.3. COMPOSIÇÃO-988 DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 90,27	R$ 90,27
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 90,27**

VALOR:	**90,27**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**23,39**

8.6.4.4. COMPOSIÇÃO-989 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 40,24	R$ 40,24

TOTAL Não cadastrado: **R$ 40,24**

VALOR: **40,24**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **10,43**

8.6.4.5. COMPOSIÇÃO-990 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-990	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 47,09	R$ 47,09

TOTAL Não cadastrado: **R$ 47,09**

VALOR: **47,09**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **12,20**

8.6.4.6. COMPOSIÇÃO-1033 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 29,92	R$ 29,92

TOTAL Não cadastrado: **R$ 29,92**

VALOR: **29,92**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,75**

8.6.4.7. COMPOSIÇÃO-1050 GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1050	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 27,68	R$ 27,68

TOTAL Não cadastrado: **R$ 27,68**

VALOR: **27,68**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,17**

8.7.1.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0522733	R$ 158,00	R$ 8,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0244052	R$ 156,74	R$ 3,82
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0244052	R$ 150,62	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,4383863	R$ 0,65	R$ 10,68

TOTAL Material: **R$ 26,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1149552	R$ 15,88	R$ 1,82
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2508436	R$ 20,97	R$ 5,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9349018	R$ 13,24	R$ 25,61

TOTAL Mão de Obra: **R$ 32,69**

VALOR: **59,11**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **15,91**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **15,32**

8.7.1.1.2. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08

TOTAL Material: **R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72

TOTAL Mão de Obra: **R$ 34,70**

VALOR: **34,78**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **16,89**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **9,01**

8.7.1.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8819517	R$ 13,24	R$ 38,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,15
					VALOR:	38,15
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	18,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	9,88

8.7.1.2.2. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,96
					VALOR:	19,96
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	9,71
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,17

8.7.1.2.3. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,69
					VALOR:	4,69
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,28
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,22

8.7.1.2.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 38,82
					VALOR:	38,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	10,06

8.7.1.2.5. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	R$ 494,50
					VALOR:	494,50
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	128,12

8.7.1.2.6. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,70
					VALOR:	34,78
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	16,89
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	9,01

8.7.1.2.7. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,3298000	R$ 12,16	R$ 4,01
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1236750	R$ 22,99	R$ 2,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1275037	R$ 12,78	R$ 14,40
					TOTAL Material:	R$ 23,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 14,89	R$ 17,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 20,97	R$ 24,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,34

VALOR:	**65,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**16,92**

8.7.1.3.1. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

8.7.1.3.2. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

8.7.2.1.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 15,77	R$ 14,30
					TOTAL Material:	**R$ 14,30**

VALOR:	**14,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,71**

8.7.2.1.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**

VALOR:	**10,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

8.7.2.2.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 15,77	R$ 14,30
					TOTAL Material:	**R$ 14,30**

VALOR:	**14,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,71**

8.7.2.2.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

8.7.2.3.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 15,77	R$ 14,30
					TOTAL Material:	**R$ 14,30**
					VALOR:	**14,30**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,71**

8.7.2.3.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

8.7.2.4.1. COMPOSIÇÃO-1051 Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação. (GOINFRA+SICRO) (kg)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1051	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação. (GOINFRA+SICRO)	Próprio	kg	1,00000000	R$ 11,94	R$ 11,94
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 11,94**
					VALOR:	**11,94**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,09**

8.7.3.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**
					VALOR:	**14,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

8.8.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09

					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**
					VALOR:	**3,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

9.1.1.1.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2175000	R$ 13,24	R$ 29,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,00**
					VALOR:	**34,00**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,55**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,81**

9.1.1.2.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0354800	R$ 20,97	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,43**
					VALOR:	**5,43**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,64**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,41**

9.1.1.3.1. 030106 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17
					TOTAL Material:	**R$ 31,17**
					VALOR:	**31,17**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,08**

9.1.2.1.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0140989	R$ 183,31	R$ 2,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1102253	R$ 0,97	R$ 2,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2642058	R$ 0,65	R$ 0,82
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	GOINFRA CIVIL	un	22,2615000	R$ 1,09	R$ 24,26
					TOTAL Material:	**R$ 29,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6666692	R$ 20,97	R$ 13,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9951252	R$ 13,24	R$ 13,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,15**
					VALOR:	**56,85**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,21**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**14,73**

9.1.2.2.1. 270720 GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0087397	R$ 158,00	R$ 1,38
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0019787	R$ 156,74	R$ 0,31
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0059364	R$ 150,62	R$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6548900	R$ 0,65	R$ 1,72
2987	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	2,0193654	R$ 3,86	R$ 7,79
2985	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	GOINFRA CIVIL	un	0,3271616	R$ 647,33	R$ 211,78
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,4577624	R$ 8,26	R$ 3,78
2986	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	GOINFRA CIVIL	un	0,3365609	R$ 231,64	R$ 77,96
2988	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	0,3365609	R$ 3,09	R$ 1,03
					TOTAL Material:	**R$ 306,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0065638	R$ 15,88	R$ 0,10
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1420125	R$ 20,97	R$ 23,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2684986	R$ 13,24	R$ 16,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,83**
					VALOR:	**347,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**19,87**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**90,03**

9.1.2.3.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12
					TOTAL Material:	**R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,03**
					VALOR:	**4,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,51**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,10**

9.1.2.3.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	**R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,85**
					VALOR:	**15,26**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,95**

9.1.2.4.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	**R$ 4,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2679627	R$ 20,97	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,69**
					VALOR:	**10,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,26**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,84**

9.1.2.4.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**21,89**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,67**

9.1.2.5.1. 180309 PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,1649000	R$ 25,53	R$ 4,20
2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	GOINFRA CIVIL	Kg	1,9870450	R$ 8,73	R$ 17,34
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	9,2904660	R$ 8,84	R$ 82,12
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0404005	R$ 11,80	R$ 0,47
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	0,4947000	R$ 11,38	R$ 5,62
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0699176	R$ 25,90	R$ 1,81
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 106,12	R$ 87,49
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,1649000	R$ 88,43	R$ 14,58
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1872800	R$ 8,31	R$ 9,86
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7288580	R$ 10,96	R$ 7,98
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41
2812	RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA	GOINFRA CIVIL	un	0,3298000	R$ 22,05	R$ 7,27
2817	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	GOINFRA CIVIL	un	0,3298000	R$ 17,99	R$ 5,93
2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CHAPA 16 (1,50 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0723240	R$ 10,94	R$ 55,49
					TOTAL Material:	**R$ 308,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0625373	R$ 20,97	R$ 22,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1381983	R$ 13,24	R$ 15,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 37,34**

VALOR:	**345,38**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**89,49**

9.2.1.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0522733	R$ 158,00	R$ 8,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0244052	R$ 156,74	R$ 3,82
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0244052	R$ 150,62	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,4383863	R$ 0,65	R$ 10,68
					TOTAL Material:	**R$ 26,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1149552	R$ 15,88	R$ 1,82
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2508436	R$ 20,97	R$ 5,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9349018	R$ 13,24	R$ 25,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 32,69**

VALOR:	**59,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,91**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**15,32**

9.2.1.1.2. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

9.2.1.1.3. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,53**

VALOR: **8,90**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,23**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,31**

9.2.1.1.4. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08

TOTAL Material: **R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72

TOTAL Mão de Obra: **R$ 34,70**

VALOR: **34,78**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **16,89**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **9,01**

9.2.1.2.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: **R$ 30,13**

VALOR: **30,13**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **14,66**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,81**

9.2.1.2.2. 040904 REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0103062	R$ 7,23	R$ 0,07
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0773380	R$ 5,37	R$ 0,41

TOTAL Material: **R$ 0,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2150975	R$ 13,24	R$ 2,84

TOTAL Mão de Obra: **R$ 2,84**

VALOR: **3,32**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **1,38**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **0,86**

9.2.1.2.3. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08

TOTAL Material: **R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28

TOTAL Mão de Obra: **R$ 0,28**

VALOR: **0,37**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,14**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **0,10**

9.2.1.2.4. COMPOSIÇÃO-1053 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024. (GOINFRA+SINAPI) (m³)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1053	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	1,00000000	R$ 733,11	R$ 733,11

TOTAL Não cadastrado: **R$ 733,11**

VALOR: **733,11**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **189,95**

9.2.1.2.5. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,1645238	R$ 8,26	R$ 9,61

1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0722262	R$ 21,92	R$ 1,58
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5881983	R$ 12,78	R$ 7,51
					TOTAL Material:	**R$ 18,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770988	R$ 14,89	R$ 4,12
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2654791	R$ 20,97	R$ 5,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,68**
					VALOR:	**28,38**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,72**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,35**

9.2.1.2.6. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

9.2.1.2.7. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

9.2.1.2.8. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

9.2.1.2.9. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	**R$ 494,50**
					VALOR:	**494,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**128,12**

9.2.1.2.10. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

9.2.1.2.11. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2803300	R$ 7,52	R$ 2,10
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200353	R$ 183,31	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,0141400	R$ 0,65	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 10,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5964188	R$ 20,97	R$ 12,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4532570	R$ 13,24	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,50**
					VALOR:	**29,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,64**

9.2.2.1.1. 060212 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3891640	R$ 6,77	R$ 2,63
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0197880	R$ 17,16	R$ 0,33
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3603065	R$ 46,88	R$ 16,89
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1236750	R$ 12,16	R$ 1,50
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,0884584	R$ 3,94	R$ 8,22
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2184925	R$ 22,99	R$ 5,02
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7610135	R$ 12,78	R$ 9,72
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0354535	R$ 26,40	R$ 0,93
					TOTAL Material:	**R$ 45,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1974500	R$ 20,97	R$ 25,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1974500	R$ 13,24	R$ 15,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,96**
					VALOR:	**86,20**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**19,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**22,33**

9.2.2.1.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

9.2.2.1.3. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

9.2.2.1.4. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	**R$ 494,50**
					VALOR:	**494,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**128,12**

9.2.2.1.5. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

9.2.2.2.1. 060212 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3891640	R$ 6,77	R$ 2,63
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0197880	R$ 17,16	R$ 0,33
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3603065	R$ 46,88	R$ 16,89
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1236750	R$ 12,16	R$ 1,50
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,0884584	R$ 3,94	R$ 8,22
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2184925	R$ 22,99	R$ 5,02
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7610135	R$ 12,78	R$ 9,72
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0354535	R$ 26,40	R$ 0,93
					TOTAL Material:	**R$ 45,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1974500	R$ 20,97	R$ 25,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1974500	R$ 13,24	R$ 15,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,96**
					VALOR:	**86,20**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**19,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**22,33**

9.2.2.2.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

9.2.2.2.3. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

9.2.2.2.4. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	**R$ 494,50**
					VALOR:	**494,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**128,12**

9.2.2.2.5. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 13,24	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,55**
					VALOR:	**43,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**21,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**11,30**

9.2.2.3.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**
					VALOR:	**14,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

9.2.2.3.2.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,7794272	R$ 18,80	R$ 14,65
					TOTAL Material:	**R$ 14,65**
					VALOR:	**14,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,80**

9.2.2.3.3.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66
					TOTAL Material:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**4,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,21**

9.2.2.3.4.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	0,2479003	R$ 18,80	R$ 4,66
					TOTAL Material:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**4,66**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,21**

9.3.1.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**

VALOR:	**3,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

10.1.1.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8245000	R$ 7,52	R$ 6,20
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0288575	R$ 158,00	R$ 4,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 156,74	R$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181390	R$ 150,62	R$ 2,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0695000	R$ 0,65	R$ 5,89
					TOTAL Material:	**R$ 22,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1527414	R$ 20,97	R$ 3,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3618073	R$ 13,24	R$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,55**

VALOR:	**31,76**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,23**

10.1.2.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0110483	R$ 183,31	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6514735	R$ 0,97	R$ 1,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9894000	R$ 0,65	R$ 0,64
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	18,9635000	R$ 0,96	R$ 18,20
					TOTAL Material:	**R$ 22,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6533642	R$ 20,97	R$ 13,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7646826	R$ 13,24	R$ 10,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,82**

VALOR:	**46,28**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,60**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**11,99**

10.1.2.2. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	99,7645000	R$ 6,80	R$ 678,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2833956	R$ 8,30	R$ 176,65
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4040050	R$ 16,53	R$ 6,67
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2008378	R$ 14,26	R$ 31,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6670205	R$ 158,00	R$ 105,38
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,1723205	R$ 156,74	R$ 27,00
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,5169615	R$ 150,62	R$ 77,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	263,8400000	R$ 0,65	R$ 171,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9184930	R$ 21,92	R$ 20,13
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	18,8167390	R$ 12,78	R$ 240,47
					TOTAL Material:	**R$ 1.535,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,8046509	R$ 14,89	R$ 220,44
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	9,2626749	R$ 20,97	R$ 194,23
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,3095820	R$ 20,97	R$ 111,34
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 20,97	R$ 35,98
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5719376	R$ 15,88	R$ 9,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1474384	R$ 13,24	R$ 68,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 639,22**

VALOR:	**2.174,64**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**310,90**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**563,45**

10.1.3.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65

2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12
					TOTAL Material:	**R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,03**
					VALOR:	**4,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,51**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,10**

10.1.3.2. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	**R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,85**
					VALOR:	**15,26**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,95**

10.1.4.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8513786	R$ 4,93	R$ 4,19
					TOTAL Material:	**R$ 5,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0823136	R$ 14,89	R$ 1,22
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2306200	R$ 20,97	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,05**
					VALOR:	**11,25**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,95**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,91**

10.1.4.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	**R$ 3,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,66**
					VALOR:	**10,02**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,60**

10.1.5.1. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1401650	R$ 20,94	R$ 2,93
					TOTAL Material:	**R$ 3,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,80**
					VALOR:	**7,82**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,03**

10.1.6.1. 180305 PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0109658	R$ 183,31	R$ 2,01
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051119	R$ 164,37	R$ 0,84
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051119	R$ 156,74	R$ 0,80
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,1308481	R$ 25,53	R$ 3,34
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0667845	R$ 8,33	R$ 0,55
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	4,9666231	R$ 8,84	R$ 43,90
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,6484125	R$ 0,65	R$ 2,37
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0469501	R$ 40,75	R$ 42,66
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0411425	R$ 11,80	R$ 0,48
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0765136	R$ 25,90	R$ 1,98
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,18	R$ 107,33
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,2617787	R$ 7,99	R$ 2,09
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1963134	R$ 32,70	R$ 6,41
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 38,15	R$ 31,45
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,9631344	R$ 68,26	R$ 134,00
					TOTAL Material:	**R$ 381,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0625373	R$ 20,97	R$ 22,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2985680	R$ 13,24	R$ 17,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 39,47**
					VALOR:	**421,15**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**19,20**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**109,12**

10.1.6.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0589517	R$ 20,35	R$ 1,19
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1484100	R$ 3,11	R$ 0,46
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0898705	R$ 32,11	R$ 2,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1060306	R$ 45,15	R$ 4,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425945	R$ 14,89	R$ 3,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4277114	R$ 20,97	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,57**
					VALOR:	**21,89**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,67**

10.1.7.1. 160967 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,6902249	R$ 0,37	R$ 0,62
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,6902249	R$ 1,81	R$ 3,05
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,9481750	R$ 65,00	R$ 61,63
					TOTAL Material:	**R$ 65,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1420974	R$ 14,89	R$ 2,11
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1420974	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**
					VALOR:	**70,38**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,24**

10.1.7.2. COMPOSIÇÃO-1212 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1212	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	Próprio	m²	1,00000000	R$ 43,77	R$ 43,77
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 43,77**
					VALOR:	**43,77**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

					VALOR BDI (25.91%):	**11,34**

10.1.7.3. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

10.1.7.4. 261009 FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1813900	R$ 33,22	R$ 6,02
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 7,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,60**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,75**

11.1.1.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 20,97	R$ 19,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2248000	R$ 13,24	R$ 122,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 141,47**
					VALOR:	**141,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**68,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**36,65**

11.1.2.1. 030106 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17
					TOTAL Material:	**R$ 31,17**
					VALOR:	**31,17**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,08**

11.2.1.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0597838	R$ 20,97	R$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0809831	R$ 13,24	R$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**2,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,60**

11.2.1.2. 040905 APILOAMENTO MECÂNICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**
					VALOR:	**0,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

11.2.1.3. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,4947000	R$ 164,37	R$ 81,31
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,4947000	R$ 156,74	R$ 77,53
					TOTAL Material:	**R$ 158,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7740000	R$ 13,24	R$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,48**
					VALOR:	**182,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,42**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**47,24**

11.2.2.1. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0420495	R$ 546,25	R$ 22,96
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,7066789	R$ 0,28	R$ 0,19
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") -	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 1,92	R$ 1,58
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	13,6042500	R$ 0,18	R$ 2,44
					TOTAL Material:	**R$ 27,17**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2456990	R$ 20,97	R$ 5,15
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2539481	R$ 13,24	R$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,51**
					VALOR:	**35,68**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,15**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,24**

11.2.2.2. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,1978800	R$ 14,44	R$ 2,85
					TOTAL Material:	**R$ 2,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3071681	R$ 20,97	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,52**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

11.2.3.1. 271715 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1Cl (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0301767	R$ 158,00	R$ 4,76
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0310012	R$ 164,37	R$ 5,09
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0088221	R$ 7,98	R$ 0,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,2205844	R$ 0,65	R$ 6,64
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,04	R$ 0,03
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	GOINFRA CIVIL	un	0,0019787	R$ 12,88	R$ 0,02
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0034628	R$ 10,93	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 16,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2054292	R$ 15,88	R$ 3,26
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2031230	R$ 20,97	R$ 4,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5697201	R$ 13,24	R$ 7,54

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,05**
VALOR:	**31,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,21**

11.2.3.2. 260204 CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1233	CAL PARA PINTURA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2415785	R$ 2,07	R$ 0,50
					TOTAL Material:	**R$ 0,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,73**
					VALOR:	**3,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,84**

11.2.3.3. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7102500	R$ 1,36	R$ 5,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0718500	R$ 0,65	R$ 0,69
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 131,74	R$ 114,05
					TOTAL Material:	**R$ 119,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5395620	R$ 20,97	R$ 11,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7578528	R$ 13,24	R$ 10,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,34**
					VALOR:	**141,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,38**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**36,56**

11.2.4.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**
					VALOR:	**3,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

12.1.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

12.1.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

12.1.2.1. 072005 POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3662	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9.630,00	R$ 7.939,93
					TOTAL Material:	**R$ 7.939,93**

VALOR:	**7.939,93**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2.057,24**

12.1.2.2. 071995 POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T" (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,6100900	R$ 13,24	R$ 47,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 47,79**

VALOR:	**47,79**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**23,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,38**

12.1.2.3. 071686 LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4011	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 320,32	R$ 264,10
					TOTAL Material:	**R$ 264,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2861462	R$ 14,89	R$ 4,26
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2861462	R$ 20,97	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,26**

VALOR:	**274,36**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**71,09**

12.1.2.4. 071831 PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3696	PARA-RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 124,89	R$ 102,97
					TOTAL Material:	**R$ 102,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3305000	R$ 14,89	R$ 19,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,3305000	R$ 20,97	R$ 27,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 47,71**

VALOR:	**150,68**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**23,22**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**39,04**

12.1.2.5. COMPOSIÇÃO-1138 INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1138	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 40,19	R$ 40,19
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 40,19**

VALOR:	**40,19**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,41**

12.1.2.6. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24
					TOTAL Material:	**R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**

VALOR:	**38,64**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,01**

12.1.2.7. 071380 HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 118,04	R$ 97,32
					TOTAL Material:	**R$ 97,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58

TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
VALOR:	106,86
VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	27,69

12.1.2.8. 070229 ARAME GALVANIZADO 12 BWG (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8245000	R$ 16,53	R$ 13,62
					TOTAL Material:	R$ 13,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8042429	R$ 14,89	R$ 11,97
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8042429	R$ 20,97	R$ 16,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,83
					VALOR:	42,45
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	14,02
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,00

12.1.2.9. 071216 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3275	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 58,28	R$ 48,05
					TOTAL Material:	R$ 48,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2418000	R$ 14,89	R$ 18,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,2418000	R$ 20,97	R$ 26,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,53
					VALOR:	92,58
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	21,67
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	23,99

12.1.2.10. 071156 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 138,29	R$ 114,02
					TOTAL Material:	R$ 114,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,80
					VALOR:	145,82
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	15,47
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	37,78

12.1.2.11. 070505 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3084	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 19,29	R$ 15,90
					TOTAL Material:	R$ 15,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,95
					VALOR:	23,85
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,18

12.1.3.1. 070584 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3114	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 9,43	R$ 7,93
					TOTAL Material:	R$ 7,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	10,15
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,09
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,63

12.1.3.2. 070585 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3117	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 15,55	R$ 13,07
					TOTAL Material:	**R$ 13,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**15,60**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,04**

12.1.3.3. 070587 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3120	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 28,89	R$ 24,29
					TOTAL Material:	**R$ 24,29**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 14,89	R$ 1,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 20,97	R$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**27,62**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,16**

12.1.3.4. 070589 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3124	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 70 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 68,39	R$ 57,51
					TOTAL Material:	**R$ 57,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**62,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**16,30**

12.1.4.1. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,17	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 9,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**18,74**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

12.1.4.2. COMPOSIÇÃO-1056 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1056	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 369,77	R$ 369,77
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 369,77**
					VALOR:	**369,77**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**95,81**

12.1.4.3. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 322,00	R$ 265,48
					TOTAL Material:	**R$ 265,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
VALOR:	**294,10**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**76,20**

12.1.4.4. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 61,63	R$ 50,81
				TOTAL Material:		**R$ 50,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 31,80**

VALOR:	**82,61**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,47**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**21,40**

12.1.5.1. 071198 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 4,41	R$ 3,63
				TOTAL Material:		**R$ 3,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 15,90**

VALOR:	**19,53**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,74**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,06**

12.1.6.1. COMPOSIÇÃO-1025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 1.192,15	R$ 1.192,15
				TOTAL Não cadastrado:		**R$ 1.192,15**

VALOR:	**1.192,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**308,89**

12.1.7.1. COMPOSIÇÃO-1143 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1143	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 426,70	R$ 426,70
				TOTAL Não cadastrado:		**R$ 426,70**

VALOR:	**426,70**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**110,56**

12.1.7.2. 071761 MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	3,5618400	R$ 6,79	R$ 24,18
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0824500	R$ 7,52	R$ 0,62
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0036278	R$ 17,16	R$ 0,06
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0659600	R$ 14,26	R$ 0,94
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1649000	R$ 183,31	R$ 30,22
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0247350	R$ 156,74	R$ 3,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0247350	R$ 150,62	R$ 3,72
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	14,7997750	R$ 0,97	R$ 14,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	31,5783499	R$ 0,65	R$ 20,52
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1896350	R$ 33,11	R$ 6,27
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 12,16	R$ 0,50
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8987050	R$ 3,94	R$ 3,54
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1813900	R$ 1,16	R$ 0,21

1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,0082450	R$ 8,26	R$ 0,06
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1154300	R$ 21,92	R$ 2,53
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 6,63	R$ 3,27
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,2143700	R$ 9,31	R$ 1,99
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6925800	R$ 12,78	R$ 8,85
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	150,8999900	R$ 0,49	R$ 73,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,4040050	R$ 24,83	R$ 10,03
					TOTAL Material:	**R$ 209,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4346300	R$ 14,89	R$ 6,47
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2749700	R$ 20,97	R$ 5,76
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6120300	R$ 20,97	R$ 12,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 15,88	R$ 2,25
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,8916199	R$ 20,97	R$ 60,63
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6741200	R$ 20,97	R$ 14,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,0559000	R$ 13,24	R$ 66,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 169,01**
					VALOR:	**378,68**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**82,21**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**98,12**

13.1.1.1. 085006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 206,50	R$ 170,25
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,6490000	R$ 0,74	R$ 1,22
					TOTAL Material:	**R$ 171,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 13,24	R$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,65**
					VALOR:	**185,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**47,96**

13.1.1.2. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,81	R$ 15,50
					TOTAL Material:	**R$ 15,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**20,80**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,39**

13.1.1.3.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

13.1.1.3.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

13.1.1.3.2.1. COMPOSIÇÃO-1059 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-1059	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,18	R$ 21,18

TOTAL Não cadastrado: **R$ 21,18**

VALOR: **21,18**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,49**

13.1.1.3.2.2. 072528 TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,91	R$ 5,69

TOTAL Material: **R$ 5,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44

TOTAL Mão de Obra: **R$ 12,72**

VALOR: **18,41**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **6,19**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **4,77**

13.1.1.3.2.3. COMPOSIÇÃO-1063 BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78

TOTAL Não cadastrado: **R$ 28,78**

VALOR: **28,78**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,46**

13.1.1.3.2.4. COMPOSIÇÃO-1064 MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 24,50	R$ 24,50

TOTAL Não cadastrado: **R$ 24,50**

VALOR: **24,50**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **6,35**

13.1.1.3.2.5. 071471 ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3781	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 15,31	R$ 12,62

TOTAL Material: **R$ 12,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51

TOTAL Mão de Obra: **R$ 11,13**

VALOR: **23,75**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **5,42**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **6,15**

13.1.1.3.2.6. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,79	R$ 27,57

TOTAL Material: **R$ 27,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97

TOTAL Mão de Obra: **R$ 5,08**

VALOR: **32,65**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,48**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **8,46**

13.1.1.3.2.7. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24

TOTAL Material: **R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,40
					VALOR:	38,64
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,63
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	10,01

13.1.1.3.2.8. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	R$ 4,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,40
					VALOR:	10,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,63
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,67

13.1.1.3.2.9. COMPOSIÇÃO-1065 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,34	R$ 22,34
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 22,34
					VALOR:	22,34
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,79

13.1.1.3.2.10. COMPOSIÇÃO-1069 CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 49,53	R$ 49,53
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 49,53
					VALOR:	49,53
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	12,83

13.1.1.3.2.11. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,57	R$ 5,41
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 7,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,95
					VALOR:	15,84
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (18.87%):	2,99

13.1.1.3.2.12. 070254 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,01	R$ 7,42
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 9,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,95
					VALOR:	17,85
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,62

13.1.1.3.2.13. 071329 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,80	R$ 2,30
					TOTAL Material:	R$ 2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,18
					VALOR:	5,48
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,42

13.1.1.3.2.14. COMPOSIÇÃO-1070 CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 720,12	R$ 720,12
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 720,12
					VALOR:	720,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	186,58

13.1.1.3.2.15. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	R$ 107,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72
					VALOR:	120,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	31,17

13.1.1.3.2.16. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,19	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 0,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 14,89	R$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 20,97	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,50
					VALOR:	0,65
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,17

13.1.1.3.2.17. 071831 PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3696	PARA-RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 124,89	R$ 102,97
					TOTAL Material:	R$ 102,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3305000	R$ 14,89	R$ 19,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,3305000	R$ 20,97	R$ 27,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,71
					VALOR:	150,68
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	23,22
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	39,04

13.1.1.3.2.18. 070371 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,20	R$ 0,98
					TOTAL Material:	R$ 0,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 20,97	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,31

VALOR:	**1,29**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,16**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,33**

13.1.1.4. COMPOSIÇÃO-1057 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 18,89	R$ 18,89

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 18,89**
VALOR:	**18,89**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,89**

13.1.1.5.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

13.1.1.5.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

13.1.1.5.2.1. 080910 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,3250900	R$ 0,36	R$ 0,83
H207	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 256,18	R$ 211,22

TOTAL Material:	**R$ 212,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 14,89	R$ 15,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 20,97	R$ 21,39

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,57**
VALOR:	**248,62**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**17,79**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**64,42**

13.1.1.5.2.2. COMPOSIÇÃO-1072 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1072	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 37,76	R$ 37,76

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 37,76**
VALOR:	**37,76**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,78**

13.1.1.5.2.3. 085065 COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H637	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 74,00	R$ 61,01
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6490000	R$ 0,36	R$ 0,59

TOTAL Material:	**R$ 61,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 14,89	R$ 10,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 20,97	R$ 14,88

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,44**
VALOR:	**87,04**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**12,38**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**22,55**

13.1.1.5.2.4. 085062 COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H707	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 66,39	R$ 54,73
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6490000	R$ 0,36	R$ 0,59
					TOTAL Material:	R$ 55,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 14,89	R$ 10,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 20,97	R$ 14,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,44
					VALOR:	80,76
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	12,38
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	20,92

13.1.1.5.2.5. 085056 TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5665499	R$ 0,36	R$ 0,56
H708	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 113,21	R$ 93,34
					TOTAL Material:	R$ 93,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8249100	R$ 14,89	R$ 12,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8249100	R$ 20,97	R$ 17,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,57
					VALOR:	123,47
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	14,38
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	31,99

13.1.1.5.2.6. 085047 NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 0,36	R$ 0,29
H628	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 43,87	R$ 36,17
					TOTAL Material:	R$ 36,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72
					VALOR:	49,18
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	12,74

13.1.1.5.2.7. 091024 UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H720	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 79,75	R$ 65,75
					TOTAL Material:	R$ 65,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,08
					VALOR:	70,83
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	18,35

13.1.1.5.2.8. COMPOSIÇÃO-1076 FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1076	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 113,35	R$ 113,35
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 113,35
					VALOR:	113,35
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	29,37

13.1.1.5.2.9. COMPOSIÇÃO-1077 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-1077	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.329,33	R$ 2.329,33

TOTAL Não cadastrado: R$ 2.329,33

VALOR: 2.329,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 603,53

13.1.1.5.2.10. COMPOSIÇÃO-1078 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1078	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.545,92	R$ 1.545,92

TOTAL Não cadastrado: R$ 1.545,92

VALOR: 1.545,92

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 400,55

13.1.1.5.2.11. COMPOSIÇÃO-1080 Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1080	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.440,86	R$ 3.440,86

TOTAL Não cadastrado: R$ 3.440,86

VALOR: 3.440,86

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 891,53

13.1.1.5.2.12. 085056 TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5665499	R$ 0,36	R$ 0,56
H708	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 113,21	R$ 93,34

TOTAL Material: R$ 93,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8249100	R$ 14,89	R$ 12,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8249100	R$ 20,97	R$ 17,29

TOTAL Mão de Obra: R$ 29,57

VALOR: 123,47

VALOR ENCARGOS (94.71%): 14,38

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 31,99

13.1.1.5.2.13. 085039 PRESSOSTATO 50 A 80 PSI (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1649000	R$ 0,36	R$ 0,05
H624	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 92,56	R$ 76,31

TOTAL Material: R$ 76,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5765500	R$ 14,89	R$ 8,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5765500	R$ 20,97	R$ 12,09

TOTAL Mão de Obra: R$ 20,67

VALOR: 97,03

VALOR ENCARGOS (94.71%): 10,06

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 25,14

13.1.1.5.2.14. 085041 MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1649000	R$ 0,36	R$ 0,05
H625	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 172,00	R$ 141,81

TOTAL Material: R$ 141,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5765500	R$ 14,89	R$ 8,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5765500	R$ 20,97	R$ 12,09

TOTAL Mão de Obra: R$ 20,67

VALOR: 162,53

VALOR ENCARGOS (94.71%): 10,06

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 42,11

13.1.1.5.2.15. 080903 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9894000	R$ 0,36	R$ 0,35
H201	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 58,99	R$ 48,63
					TOTAL Material:	R$ 48,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 14,89	R$ 7,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 20,97	R$ 10,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,17
					VALOR:	66,15
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	8,36
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	17,14

13.1.1.5.2.16. 085061 COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H592	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,55	R$ 11,99
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3298000	R$ 0,36	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 12,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72
					VALOR:	24,82
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	6,43

13.1.1.5.2.17. 085053 TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3298000	R$ 0,36	R$ 0,11
H588	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,99	R$ 15,65
					TOTAL Material:	R$ 15,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,62
					VALOR:	30,38
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	7,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,87

13.1.1.5.2.18. COMPOSIÇÃO-1110 ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1110	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 79,52	R$ 79,52
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 79,52
					VALOR:	79,52
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	20,60

13.1.1.5.2.19. COMPOSIÇÃO-1113 BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1113	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 4.200,00	R$ 4.200,00
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 4.200,00
					VALOR:	4.200,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1.088,22

13.1.1.5.2.20. 071706 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 22,60	R$ 18,63
					TOTAL Material:	R$ 18,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,95
					VALOR:	26,58

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,89**

13.1.1.5.2.21. COMPOSIÇÃO-1114 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1114	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 108,81	R$ 108,81

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 108,81**
VALOR:	**108,81**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**28,19**

13.1.1.5.2.22. COMPOSIÇÃO-1115 CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1115	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 13,69	R$ 13,69

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 13,69**
VALOR:	**13,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,55**

13.1.1.5.2.23. 081058 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H520	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,78	R$ 22,90

TOTAL Material:	**R$ 22,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
VALOR:	**27,34**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,08**

13.1.1.5.3.1. 082379 TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6551837	R$ 0,36	R$ 0,59
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 93,42	R$ 77,79

TOTAL Material:	**R$ 78,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7362099	R$ 14,89	R$ 10,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7362099	R$ 20,97	R$ 15,43

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,39**
VALOR:	**104,77**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**12,84**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**27,15**

13.1.1.5.3.2. 082375 TUBO FERRO GALVANIZADO 1" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6678450	R$ 0,36	R$ 0,24
H693	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 35,85	R$ 29,85

TOTAL Material:	**R$ 30,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2927100	R$ 14,89	R$ 4,35
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2927100	R$ 20,97	R$ 6,13

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,48**
VALOR:	**40,57**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,51**

13.1.1.5.4.1. 085083 CHAVE DE FLUXO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H604	CHAVE DE FLUXO 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 151,64	R$ 125,02
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3298000	R$ 0,36	R$ 0,11

TOTAL Material:	**R$ 125,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 14,89	R$ 7,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 20,97	R$ 10,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,17
					VALOR:	142,30
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	8,36
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	36,87

13.1.1.5.5.1. COMPOSIÇÃO-1117 CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 746,90	R$ 746,90
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 746,90
					VALOR:	746,90
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	193,52

13.1.1.5.5.2. COMPOSIÇÃO-1119 ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 114,23	R$ 114,23
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 114,23
					VALOR:	114,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	29,60

13.1.1.5.5.3. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67
					TOTAL Material:	R$ 123,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,30
					VALOR:	128,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,58
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	33,42

13.1.1.5.5.4. 070555 CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 4,10	R$ 3,44
					TOTAL Material:	R$ 3,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,74
					VALOR:	5,18
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,85
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,34

13.1.1.5.5.5. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 30,01	R$ 24,74
					TOTAL Material:	R$ 24,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	34,28
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	8,88

13.1.1.5.5.6. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84
					TOTAL Material:	**R$ 4,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
					VALOR:	**9,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,49**

13.1.1.5.5.7. 091018 COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H723	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,96	R$ 9,03
					TOTAL Material:	**R$ 9,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,17**
					VALOR:	**19,20**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,95**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,97**

13.1.1.5.6.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

13.1.1.5.7.1.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0522733	R$ 158,00	R$ 8,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0244052	R$ 156,74	R$ 3,82
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0244052	R$ 150,62	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,4383863	R$ 0,65	R$ 10,68
					TOTAL Material:	**R$ 26,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1149552	R$ 15,88	R$ 1,82
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2508436	R$ 20,97	R$ 5,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9349018	R$ 13,24	R$ 25,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 32,69**
					VALOR:	**59,11**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,91**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,32**

13.1.1.5.7.1.1.2. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

13.1.1.5.7.1.1.3. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,90**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

13.1.1.5.7.1.1.4. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**

VALOR:	**34,78**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

13.1.1.5.7.1.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8819517	R$ 13,24	R$ 38,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,15**

VALOR:	**38,15**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,88**

13.1.1.5.7.1.2.2. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**

VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

13.1.1.5.7.1.2.3. 050907 APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**

VALOR:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

13.1.1.5.7.1.2.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 38,82**

VALOR:	**38,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,06**

13.1.1.5.7.1.2.5. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	**R$ 494,50**

VALOR:	**494,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**128,12**

13.1.1.5.7.1.2.6. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**

VALOR:	**34,78**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

13.1.1.5.7.1.2.7. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,3298000	R$ 12,16	R$ 4,01
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1236750	R$ 22,99	R$ 2,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1275037	R$ 12,78	R$ 14,40
					TOTAL Material:	**R$ 23,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 14,89	R$ 17,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 20,97	R$ 24,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,34**

VALOR:	**65,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,11**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**16,92**

13.1.1.5.7.1.2.8. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**

VALOR:	**9,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

13.1.1.5.7.1.2.9. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**8,91**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

13.1.1.5.7.1.2.10. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

13.1.1.5.7.2.1. COMPOSIÇÃO-1210 RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1210	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	1,00000000	R$ 27.750,00	R$ 27.750,00
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 27.750,00**
					VALOR:	**27.750,00**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7.190,03**

13.1.1.6. COMPOSIÇÃO-1058 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,24	R$ 21,24
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,24**
					VALOR:	**21,24**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,50**

13.1.2.1.1. 085006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 206,50	R$ 170,25
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,6490000	R$ 0,74	R$ 1,22
					TOTAL Material:	**R$ 171,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 13,24	R$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,65**
					VALOR:	**185,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**47,96**

13.1.2.1.2. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,81	R$ 15,50
					TOTAL Material:	**R$ 15,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**20,80**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,39**

13.1.2.1.3. COMPOSIÇÃO-1057 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 18,89	R$ 18,89
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 18,89**
					VALOR:	**18,89**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,89**

13.1.2.1.4. COMPOSIÇÃO-1120 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 31,85	R$ 31,85

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 31,85**
VALOR:	**31,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,25**

13.1.2.1.5. COMPOSIÇÃO-1058 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,24	R$ 21,24

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,24**
VALOR:	**21,24**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,50**

13.1.2.2.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

13.1.2.2.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

13.1.2.2.2.1. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,20	R$ 0,98

TOTAL Material:	**R$ 0,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 20,97	R$ 0,18

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,31**
VALOR:	**1,29**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,16**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,33**

13.1.2.2.2.2. 072528 TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,91	R$ 5,69

TOTAL Material:	**R$ 5,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**
VALOR:	**18,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,77**

13.1.2.2.2.3. COMPOSIÇÃO-1063 BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78

TOTAL Não cadastrado: **R$ 28,78**

VALOR: **28,78**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,46**

13.1.2.2.2.4. COMPOSIÇÃO-1064 MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 24,50	R$ 24,50

TOTAL Não cadastrado: **R$ 24,50**

VALOR: **24,50**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **6,35**

13.1.2.2.2.5. 071471 ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3781	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 15,31	R$ 12,62

TOTAL Material: **R$ 12,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51

TOTAL Mão de Obra: **R$ 11,13**

VALOR: **23,75**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **5,42**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **6,15**

13.1.2.2.2.6. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,79	R$ 27,57

TOTAL Material: **R$ 27,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97

TOTAL Mão de Obra: **R$ 5,08**

VALOR: **32,65**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,48**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **8,46**

13.1.2.2.2.7. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24

TOTAL Material: **R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16

TOTAL Mão de Obra: **R$ 5,40**

VALOR: **38,64**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,63**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **10,01**

13.1.2.2.2.8. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92

TOTAL Material: **R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16

TOTAL Mão de Obra: **R$ 5,40**

VALOR: **10,32**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,63**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **2,67**

13.1.2.2.2.9. COMPOSIÇÃO-1065 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,34	R$ 22,34

TOTAL Não cadastrado: R$ 22,34

VALOR: 22,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,79

13.1.2.2.2.10. COMPOSIÇÃO-1069 CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 49,53	R$ 49,53

TOTAL Não cadastrado: R$ 49,53

VALOR: 49,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 12,83

13.1.2.2.2.11. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,57	R$ 5,41
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48

TOTAL Material: R$ 7,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65

TOTAL Mão de Obra: R$ 7,95

VALOR: 15,84

VALOR ENCARGOS (94.71%): 3,88

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,10

13.1.2.2.2.12. 070254 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,01	R$ 7,42
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48

TOTAL Material: R$ 9,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65

TOTAL Mão de Obra: R$ 7,95

VALOR: 17,85

VALOR ENCARGOS (94.71%): 3,88

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,62

13.1.2.2.2.13. 071329 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,80	R$ 2,30

TOTAL Material: R$ 2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86

TOTAL Mão de Obra: R$ 3,18

VALOR: 5,48

VALOR ENCARGOS (94.71%): 1,56

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,42

13.1.2.2.2.14. COMPOSIÇÃO-1070 CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 720,12	R$ 720,12

TOTAL Não cadastrado: R$ 720,12

VALOR: 720,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 186,58

13.1.2.2.2.15. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	R$ 107,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72
					VALOR:	120,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	31,17

13.1.2.2.2.16. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,19	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 0,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 14,89	R$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 20,97	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,50
					VALOR:	0,65
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,17

13.1.2.2.2.17. 071034 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,21	R$ 8,41
					TOTAL Material:	R$ 8,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	17,95
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,65

13.1.2.3.1. COMPOSIÇÃO-1119 ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 114,23	R$ 114,23
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 114,23
					VALOR:	114,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	29,60

13.1.2.3.2. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67
					TOTAL Material:	R$ 123,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,30
					VALOR:	128,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,58
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	33,42

13.1.2.3.3. 070555 CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 4,10	R$ 3,44
					TOTAL Material:	R$ 3,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,74
					VALOR:	5,18
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,85

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,34**

13.1.2.3.4. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 30,01	R$ 24,74
					TOTAL Material:	**R$ 24,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**34,28**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,88**

13.1.2.3.5. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84
					TOTAL Material:	**R$ 4,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
					VALOR:	**9,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,49**

13.1.2.3.6. 091018 COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H723	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,96	R$ 9,03
					TOTAL Material:	**R$ 9,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,17**
					VALOR:	**19,20**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,95**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,97**

13.1.3.1.1. 085006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 206,50	R$ 170,25
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,6490000	R$ 0,74	R$ 1,22
					TOTAL Material:	**R$ 171,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 13,24	R$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,65**
					VALOR:	**185,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**47,96**

13.1.3.1.2. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,81	R$ 15,50
					TOTAL Material:	**R$ 15,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**20,80**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,39**

13.1.3.1.3. COMPOSIÇÃO-1057 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 18,89	R$ 18,89

TOTAL Não cadastrado: R$ 18,89

VALOR: 18,89

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,89

13.1.3.1.4. COMPOSIÇÃO-1058 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,24	R$ 21,24

TOTAL Não cadastrado: R$ 21,24

VALOR: 21,24

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,50

13.1.3.2.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: R$ 30,13

VALOR: 30,13

VALOR ENCARGOS (94.71%): 14,66

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 7,81

13.1.3.2.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: R$ 19,96

VALOR: 19,96

VALOR ENCARGOS (94.71%): 9,71

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,17

13.1.3.2.2.1. COMPOSIÇÃO-1059 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1059	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,18	R$ 21,18

TOTAL Não cadastrado: R$ 21,18

VALOR: 21,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,49

13.1.3.2.2.2. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,20	R$ 0,98

TOTAL Material: R$ 0,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 20,97	R$ 0,18

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,31

VALOR: 1,29

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,16

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 0,33

13.1.3.2.2.3. 072528 TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,91	R$ 5,69

TOTAL Material: R$ 5,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44

TOTAL Mão de Obra: R$ 12,72

VALOR:	**18,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,77**

13.1.3.2.2.4. COMPOSIÇÃO-1063 BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 28,78**
VALOR:	**28,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,46**

13.1.3.2.2.5. COMPOSIÇÃO-1064 MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 24,50	R$ 24,50

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 24,50**
VALOR:	**24,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,35**

13.1.3.2.2.6. 071471 ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3781	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 15,31	R$ 12,62

TOTAL Material:	**R$ 12,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,13**
VALOR:	**23,75**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,15**

13.1.3.2.2.7. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,79	R$ 27,57

TOTAL Material:	**R$ 27,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**
VALOR:	**32,65**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,48**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,46**

13.1.3.2.2.8. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24

TOTAL Material:	**R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
VALOR:	**38,64**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**10,01**

13.1.3.2.2.9. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92

TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
VALOR:	**10,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

13.1.3.2.2.10. COMPOSIÇÃO-1065 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,34	R$ 22,34

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 22,34**
VALOR:	**22,34**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,79**

13.1.3.2.2.11. COMPOSIÇÃO-1069 CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 49,53	R$ 49,53

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 49,53**
VALOR:	**49,53**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,83**

13.1.3.2.2.12. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,57	R$ 5,41
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	**R$ 7,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,95**

VALOR:	**15,84**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,10**

13.1.3.2.2.13. 070254 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,01	R$ 7,42
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	**R$ 9,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,95**

VALOR:	**17,85**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,62**

13.1.3.2.2.14. 071329 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,80	R$ 2,30
					TOTAL Material:	**R$ 2,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**5,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,42**

13.1.3.2.2.15. COMPOSIÇÃO-1070 CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 720,12	R$ 720,12

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 720,12**
VALOR:	**720,12**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**186,58**

13.1.3.2.2.16. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	**R$ 107,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**

VALOR:	**120,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,17**

13.1.3.2.2.17. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,19	R$ 0,15
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 14,89	R$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 20,97	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,50**

VALOR:	**0,65**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,17**

13.1.3.2.2.18. 071831 PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3696	PARA-RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 124,89	R$ 102,97
					TOTAL Material:	**R$ 102,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3305000	R$ 14,89	R$ 19,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,3305000	R$ 20,97	R$ 27,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 47,71**

VALOR:	**150,68**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**23,22**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**39,04**

13.1.3.2.2.19. 071034 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,21	R$ 8,41
					TOTAL Material:	**R$ 8,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**

VALOR:	**17,95**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,65**

13.1.3.3.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**

VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

13.1.3.3.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

13.1.3.3.2.1. 080910 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,3250900	R$ 0,36	R$ 0,83
H207	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 256,18	R$ 211,22
					TOTAL Material:	**R$ 212,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 14,89	R$ 15,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 20,97	R$ 21,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,57**

VALOR:	**248,62**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**17,79**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**64,42**

13.1.3.3.2.2. COMPOSIÇÃO-1072 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1072	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 37,76	R$ 37,76
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 37,76**

VALOR:	**37,76**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,78**

13.1.3.3.2.3. 071706 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 22,60	R$ 18,63
					TOTAL Material:	**R$ 18,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,95**

VALOR:	**26,58**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,89**

13.1.3.3.2.4. 085065 COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H637	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 74,00	R$ 61,01
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6490000	R$ 0,36	R$ 0,59
					TOTAL Material:	**R$ 61,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 14,89	R$ 10,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 20,97	R$ 14,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,44**

VALOR:	**87,04**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**12,38**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**22,55**

13.1.3.3.2.5. 085062 COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H707	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 66,39	R$ 54,73
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6490000	R$ 0,36	R$ 0,59
					TOTAL Material:	**R$ 55,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 14,89	R$ 10,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 20,97	R$ 14,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,44**

VALOR:	**80,76**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**12,38**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**20,92**

13.1.3.3.2.6. 085056 TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5665499	R$ 0,36	R$ 0,56
H708	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 113,21	R$ 93,34
					TOTAL Material:	**R$ 93,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8249100	R$ 14,89	R$ 12,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8249100	R$ 20,97	R$ 17,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,57**
					VALOR:	**123,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,38**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**31,99**

13.1.3.3.2.7. 085047 NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 0,36	R$ 0,29
H628	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 43,87	R$ 36,17
					TOTAL Material:	**R$ 36,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**
					VALOR:	**49,18**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**12,74**

13.1.3.3.2.8. 091031 NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4934632	R$ 0,36	R$ 0,17
H650	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,75	R$ 6,38
					TOTAL Material:	**R$ 6,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**
					VALOR:	**11,63**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,48**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**3,01**

13.1.3.3.2.9. 091024 UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H720	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 79,75	R$ 65,75
					TOTAL Material:	**R$ 65,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**
					VALOR:	**70,83**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,48**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,35**

13.1.3.3.2.10. COMPOSIÇÃO-1114 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1114	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 108,81	R$ 108,81
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 108,81**
					VALOR:	**108,81**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**28,19**

13.1.3.3.2.11. COMPOSIÇÃO-1115 CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1115	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 13,69	R$ 13,69

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 13,69**
VALOR:	**13,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,55**

13.1.3.3.2.12. COMPOSIÇÃO-1076 FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1076	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 113,35	R$ 113,35

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 113,35**
VALOR:	**113,35**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**29,37**

13.1.3.3.2.13. COMPOSIÇÃO-1077 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1077	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.329,33	R$ 2.329,33

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2.329,33**
VALOR:	**2.329,33**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**603,53**

13.1.3.3.2.14. COMPOSIÇÃO-1078 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1078	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.545,92	R$ 1.545,92

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.545,92**
VALOR:	**1.545,92**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**400,55**

13.1.3.3.2.15. COMPOSIÇÃO-1080 Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1080	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 3.440,86	R$ 3.440,86

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 3.440,86**
VALOR:	**3.440,86**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**649,29**

13.1.3.3.2.16. 085056 TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,5665499	R$ 0,36	R$ 0,56
H708	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 113,21	R$ 93,34

TOTAL Material:	**R$ 93,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8249100	R$ 14,89	R$ 12,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8249100	R$ 20,97	R$ 17,29

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,57**
VALOR:	**123,47**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,38**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,99**

13.1.3.3.2.17. COMPOSIÇÃO-1122 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1122	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 67,32	R$ 67,32

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 67,32**
VALOR:	**67,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**17,44**

13.1.3.3.2.18. 085039 PRESSOSTATO 50 A 80 PSI (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1649000	R$ 0,36	R$ 0,05
H624	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 92,56	R$ 76,31
					TOTAL Material:	**R$ 76,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5765500	R$ 14,89	R$ 8,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5765500	R$ 20,97	R$ 12,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,67**
					VALOR:	**97,03**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,06**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**25,14**

13.1.3.3.2.19. 085041 MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1649000	R$ 0,36	R$ 0,05
H625	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 172,00	R$ 141,81
					TOTAL Material:	**R$ 141,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5765500	R$ 14,89	R$ 8,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5765500	R$ 20,97	R$ 12,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,67**
					VALOR:	**162,53**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,06**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**42,11**

13.1.3.3.2.20. 080903 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9894000	R$ 0,36	R$ 0,35
H201	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 58,99	R$ 48,63
					TOTAL Material:	**R$ 48,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 14,89	R$ 7,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 20,97	R$ 10,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,17**
					VALOR:	**66,15**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**17,14**

13.1.3.3.2.21. 085061 COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H592	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,55	R$ 11,99
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3298000	R$ 0,36	R$ 0,11
					TOTAL Material:	**R$ 12,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**
					VALOR:	**24,82**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,43**

13.1.3.3.2.22. 085053 TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3298000	R$ 0,36	R$ 0,11
H588	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,99	R$ 15,65
					TOTAL Material:	**R$ 15,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 14,89	R$ 6,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4080200	R$ 20,97	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,62**
					VALOR:	**30,38**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,87**

13.1.3.3.2.23. COMPOSIÇÃO-1110 ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1110	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 79,52	R$ 79,52

TOTAL Não cadastrado: R$ 79,52

VALOR: 79,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 20,60

13.1.3.3.2.24. COMPOSIÇÃO-1113 BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1113	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 4.200,00	R$ 4.200,00

TOTAL Não cadastrado: R$ 4.200,00

VALOR: 4.200,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (18.87%): 792,54

13.1.3.3.3.1. 082379 TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6551837	R$ 0,36	R$ 0,59
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 93,42	R$ 77,79

TOTAL Material: R$ 78,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7362099	R$ 14,89	R$ 10,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7362099	R$ 20,97	R$ 15,43

TOTAL Mão de Obra: R$ 26,39

VALOR: 104,77

VALOR ENCARGOS (94.71%): 12,84

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 27,15

13.1.3.3.3.2. 082375 TUBO FERRO GALVANIZADO 1" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6678450	R$ 0,36	R$ 0,24
H693	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 35,85	R$ 29,85

TOTAL Material: R$ 30,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2927100	R$ 14,89	R$ 4,35
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2927100	R$ 20,97	R$ 6,13

TOTAL Mão de Obra: R$ 10,48

VALOR: 40,57

VALOR ENCARGOS (94.71%): 5,10

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 10,51

13.1.3.3.4.1. 085083 CHAVE DE FLUXO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H604	CHAVE DE FLUXO 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 151,64	R$ 125,02
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3298000	R$ 0,36	R$ 0,11

TOTAL Material: R$ 125,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 14,89	R$ 7,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 20,97	R$ 10,04

TOTAL Mão de Obra: R$ 17,17

VALOR: 142,30

VALOR ENCARGOS (94.71%): 8,36

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 36,87

13.1.3.3.5.1. COMPOSIÇÃO-1117 CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 746,90	R$ 746,90

TOTAL Não cadastrado: R$ 746,90

VALOR: 746,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 193,52

13.1.3.3.5.2. COMPOSIÇÃO-1119 ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 114,23	R$ 114,23

TOTAL Não cadastrado: R$ 114,23

VALOR: 114,23

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 29,60

13.1.3.3.5.3. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67

TOTAL Material: R$ 123,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10

TOTAL Mão de Obra: R$ 5,30

VALOR: 128,97

VALOR ENCARGOS (94.71%): 2,58

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 33,42

13.1.3.3.5.4. 070555 CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 4,10	R$ 3,44

TOTAL Material: R$ 3,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02

TOTAL Mão de Obra: R$ 1,74

VALOR: 5,18

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,85

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 1,34

13.1.3.3.5.5. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 30,01	R$ 24,74

TOTAL Material: R$ 24,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58

TOTAL Mão de Obra: R$ 9,54

VALOR: 34,28

VALOR ENCARGOS (94.71%): 4,65

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 8,88

13.1.3.3.5.6. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84

TOTAL Material: R$ 4,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra: R$ 4,77

VALOR: 9,61

VALOR ENCARGOS (94.71%): 2,33

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,49

13.1.3.3.5.7. 091018 COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H723	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,96	R$ 9,03

TOTAL Material: R$ 9,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,17**
					VALOR:	**19,20**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,95**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,97**

13.1.3.3.6.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

13.1.3.3.7.1.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0522733	R$ 158,00	R$ 8,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0244052	R$ 156,74	R$ 3,82
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0244052	R$ 150,62	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,4383863	R$ 0,65	R$ 10,68
					TOTAL Material:	**R$ 26,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1149552	R$ 15,88	R$ 1,82
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2508436	R$ 20,97	R$ 5,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9349018	R$ 13,24	R$ 25,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 32,69**
					VALOR:	**59,11**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,91**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,32**

13.1.3.3.7.1.1.2. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

13.1.3.3.7.1.1.3. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

13.1.3.3.7.1.1.4. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**
					VALOR:	**34,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

13.1.3.3.7.1.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,8819517	R$ 13,24	R$ 38,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,15**
					VALOR:	**38,15**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**18,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,88**

13.1.3.3.7.1.2.2. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

13.1.3.3.7.1.2.3. 050907 APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0217315	R$ 13,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,28**
					VALOR:	**0,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,10**

13.1.3.3.7.1.2.4. COMPOSIÇÃO-997 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	1,00000000	R$ 38,82	R$ 38,82
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 38,82**
					VALOR:	**38,82**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,06**

13.1.3.3.7.1.2.5. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8409900	R$ 588,00	R$ 494,50
					TOTAL Material:	**R$ 494,50**
					VALOR:	**494,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**128,12**

13.1.3.3.7.1.2.6. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0385866	R$ 2,28	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 0,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5717601	R$ 20,97	R$ 11,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7161676	R$ 13,24	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,70**
					VALOR:	**34,78**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**16,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,01**

13.1.3.3.7.1.2.7. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,3298000	R$ 12,16	R$ 4,01
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1236750	R$ 22,99	R$ 2,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 6,63	R$ 2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1275037	R$ 12,78	R$ 14,40
					TOTAL Material:	**R$ 23,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 14,89	R$ 17,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1531000	R$ 20,97	R$ 24,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,34**
					VALOR:	**65,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**16,92**

13.1.3.3.7.1.2.8. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 8,30	R$ 7,52
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 7,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**9,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,58**

13.1.3.3.7.1.2.9. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,79	R$ 6,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,91**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

13.1.3.3.7.1.2.10. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9069500	R$ 6,77	R$ 6,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 14,26	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 6,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,31**

13.1.3.3.7.2.1. COMPOSIÇÃO-1210 RESERVATORIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-1210	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	1,00000000	R$ 27.750,00	R$ 27.750,00

TOTAL Não cadastrado: **R$ 27.750,00**

VALOR: **27.750,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (18.87%): **5.236,43**

13.1.4.1.1. 085006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 206,50	R$ 170,25
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,6490000	R$ 0,74	R$ 1,22

TOTAL Material: **R$ 171,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 13,24	R$ 5,28

TOTAL Mão de Obra: **R$ 13,65**

VALOR: **185,12**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **6,65**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **47,96**

13.1.4.1.2. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,81	R$ 15,50

TOTAL Material: **R$ 15,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10

TOTAL Mão de Obra: **R$ 5,30**

VALOR: **20,80**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,58**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,39**

13.1.4.1.3. COMPOSIÇÃO-1123 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO). (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1123	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 257,08	R$ 257,08

TOTAL Não cadastrado: **R$ 257,08**

VALOR: **257,08**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **66,61**

13.1.4.1.4. COMPOSIÇÃO-1057 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 18,89	R$ 18,89

TOTAL Não cadastrado: **R$ 18,89**

VALOR: **18,89**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **4,89**

13.1.4.1.5. COMPOSIÇÃO-1120 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 31,85	R$ 31,85

TOTAL Não cadastrado: **R$ 31,85**

VALOR: **31,85**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **8,25**

13.1.4.1.6. COMPOSIÇÃO-1058 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,24	R$ 21,24

TOTAL Não cadastrado: **R$ 21,24**

VALOR: **21,24**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,50**

13.1.4.2.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: **R$ 30,13**

VALOR: **30,13**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **14,66**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **7,81**

13.1.4.2.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: **R$ 19,96**

VALOR: **19,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **9,71**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,17**

13.1.4.2.1.3. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,20	R$ 0,98

TOTAL Material: **R$ 0,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 20,97	R$ 0,18

TOTAL Mão de Obra: **R$ 0,31**

VALOR: **1,29**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **0,16**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **0,33**

13.1.4.2.1.4. 072528 TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,91	R$ 5,69

TOTAL Material: **R$ 5,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44

TOTAL Mão de Obra: **R$ 12,72**

VALOR: **18,41**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **6,19**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **4,77**

13.1.4.2.1.5. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,79	R$ 27,57

TOTAL Material: **R$ 27,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97

TOTAL Mão de Obra: **R$ 5,08**

VALOR: **32,65**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **2,48**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **8,46**

13.1.4.2.1.6. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24

TOTAL Material: **R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**38,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,01**

13.1.4.2.1.7. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**10,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

13.1.4.2.1.8. COMPOSIÇÃO-1065 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,34	R$ 22,34
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 22,34**
					VALOR:	**22,34**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,79**

13.1.4.2.1.9. COMPOSIÇÃO-1069 CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 49,53	R$ 49,53
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 49,53**
					VALOR:	**49,53**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**12,83**

13.1.4.2.1.10. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,57	R$ 5,41
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	**R$ 7,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,95**
					VALOR:	**15,84**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,10**

13.1.4.2.1.11. 070254 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,01	R$ 7,42
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	**R$ 9,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,95**
					VALOR:	**17,85**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,62**

13.1.4.2.1.12. 071329 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,80	R$ 2,30
					TOTAL Material:	**R$ 2,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**
					VALOR:	**5,48**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,42**

13.1.4.2.1.13. COMPOSIÇÃO-1070 CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 720,12	R$ 720,12
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 720,12**
					VALOR:	**720,12**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**186,58**

13.1.4.2.1.14. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	**R$ 107,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**
					VALOR:	**120,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**31,17**

13.1.4.2.2.1. COMPOSIÇÃO-1119 ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 114,23	R$ 114,23
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 114,23**
					VALOR:	**114,23**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**29,60**

13.1.4.2.2.2. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67
					TOTAL Material:	**R$ 123,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**128,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**33,42**

13.1.4.2.2.3. 070555 CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 4,10	R$ 3,44
					TOTAL Material:	**R$ 3,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,74**
					VALOR:	**5,18**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,85**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,34**

13.1.4.2.2.4. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 30,01	R$ 24,74
					TOTAL Material:	**R$ 24,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**34,28**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,88**

13.1.4.2.2.5. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84
					TOTAL Material:	**R$ 4,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,77**
					VALOR:	**9,61**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,49**

13.1.4.2.2.6. 091018 COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H723	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,96	R$ 9,03
					TOTAL Material:	**R$ 9,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,17**
					VALOR:	**19,20**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,95**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,97**

13.1.4.2.3.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0043698	R$ 2,75	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 24,40	R$ 0,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2061250	R$ 3,11	R$ 0,64
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 43,94	R$ 5,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

13.1.4.2.4.1. 180341 GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0042049	R$ 183,31	R$ 0,77
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0054417	R$ 156,74	R$ 0,85
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1403299	R$ 8,07	R$ 1,13
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3604250	R$ 0,65	R$ 0,88
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3100120	R$ 11,80	R$ 3,65
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0490577	R$ 14,64	R$ 0,71
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1134512	R$ 25,90	R$ 2,93
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 76,54	R$ 63,10
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2453711	R$ 3,11	R$ 0,76

2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1230978	R$ 32,70	R$ 4,02
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,0987647	R$ 2,05	R$ 4,30
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	1,6517208	R$ 3,85	R$ 6,35
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,5187340	R$ 10,93	R$ 93,10
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	5,9364000	R$ 8,67	R$ 51,46
					TOTAL Material:	**R$ 234,01**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5070092	R$ 14,89	R$ 7,54
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4469593	R$ 20,97	R$ 9,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,91**
					VALOR:	**250,92**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**65,01**

13.1.5.1.1. 085006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 206,50	R$ 170,25
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,6490000	R$ 0,74	R$ 1,22
					TOTAL Material:	**R$ 171,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 13,24	R$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,65**
					VALOR:	**185,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**47,96**

13.1.5.1.2. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,81	R$ 15,50
					TOTAL Material:	**R$ 15,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**20,80**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,39**

13.1.5.1.3. COMPOSIÇÃO-1057 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 18,89	R$ 18,89
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 18,89**
					VALOR:	**18,89**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,89**

13.1.5.1.4. COMPOSIÇÃO-1120 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 31,85	R$ 31,85
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 31,85**
					VALOR:	**31,85**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,25**

13.1.5.1.5. COMPOSIÇÃO-1058 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,24	R$ 21,24
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 21,24**
					VALOR:	**21,24**

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,50**

13.1.5.2.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**

VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

13.1.5.2.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**

VALOR:	**19,96**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

13.1.5.2.2.1. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,20	R$ 0,98
					TOTAL Material:	**R$ 0,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 20,97	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,31**

VALOR:	**1,29**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,16**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,33**

13.1.5.2.2.2. 072528 TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,91	R$ 5,69
					TOTAL Material:	**R$ 5,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**

VALOR:	**18,41**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,77**

13.1.5.2.2.3. COMPOSIÇÃO-1063 BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 28,78**

VALOR:	**28,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,46**

13.1.5.2.2.4. COMPOSIÇÃO-1064 MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 24,50	R$ 24,50
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 24,50**

VALOR:	**24,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,35**

13.1.5.2.2.5. 071471 ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3781	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 15,31	R$ 12,62

					TOTAL Material:	**R$ 12,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,13**
					VALOR:	**23,75**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,42**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,15**

13.1.5.2.2.6. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,79	R$ 27,57
					TOTAL Material:	**R$ 27,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**
					VALOR:	**32,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,48**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,46**

13.1.5.2.2.7. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24
					TOTAL Material:	**R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**38,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,01**

13.1.5.2.2.8. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**10,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

13.1.5.2.2.9. COMPOSIÇÃO-1065 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,34	R$ 22,34
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 22,34**
					VALOR:	**22,34**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,79**

13.1.5.2.2.10. COMPOSIÇÃO-1069 CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 49,53	R$ 49,53
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 49,53**
					VALOR:	**49,53**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**12,83**

13.1.5.2.2.11. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,57	R$ 5,41
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 7,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,95
					VALOR:	15,84
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,10

13.1.5.2.2.12. 070254 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,01	R$ 7,42
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 9,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,95
					VALOR:	17,85
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,62

13.1.5.2.2.13. 071329 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,80	R$ 2,30
					TOTAL Material:	R$ 2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,18
					VALOR:	5,48
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,42

13.1.5.2.2.14. COMPOSIÇÃO-1070 CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 720,12	R$ 720,12
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 720,12
					VALOR:	720,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	186,58

13.1.5.2.2.15. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	R$ 107,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72
					VALOR:	120,32
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	31,17

13.1.5.2.2.16. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,19	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 0,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 14,89	R$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 20,97	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,50

VALOR:	**0,65**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,17**

13.1.5.2.3.1. COMPOSIÇÃO-1117 CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 746,90	R$ 746,90

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 746,90**
VALOR:	**746,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**193,52**

13.1.5.2.3.2. COMPOSIÇÃO-1119 ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 114,23	R$ 114,23

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 114,23**
VALOR:	**114,23**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**29,60**

13.1.5.2.3.3. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67

TOTAL Material:	**R$ 123,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,30**
VALOR:	**128,97**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,58**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**33,42**

13.1.5.2.3.4. 070555 CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 4,10	R$ 3,44

TOTAL Material:	**R$ 3,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,74**
VALOR:	**5,18**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,85**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,34**

13.1.5.2.3.5. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 30,01	R$ 24,74

TOTAL Material:	**R$ 24,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
VALOR:	**34,28**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,88**

13.1.5.2.3.6. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84

TOTAL Material:	**R$ 4,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79

TOTAL Mão de Obra: R$ 4,77

VALOR: 9,61

VALOR ENCARGOS (94.71%): 2,33

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 2,49

13.1.5.2.3.7. 091018 COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H723	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,96	R$ 9,03

TOTAL Material: R$ 9,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95

TOTAL Mão de Obra: R$ 10,17

VALOR: 19,20

VALOR ENCARGOS (94.71%): 4,95

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,97

13.1.6.1.1. 085006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 206,50	R$ 170,25
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,6490000	R$ 0,74	R$ 1,22

TOTAL Material: R$ 171,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 13,24	R$ 5,28

TOTAL Mão de Obra: R$ 13,65

VALOR: 185,12

VALOR ENCARGOS (94.71%): 6,65

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 47,96

13.1.6.1.2. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 18,81	R$ 15,50

TOTAL Material: R$ 15,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10

TOTAL Mão de Obra: R$ 5,30

VALOR: 20,80

VALOR ENCARGOS (94.71%): 2,58

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,39

13.1.6.1.3. COMPOSIÇÃO-1057 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 18,89	R$ 18,89

TOTAL Não cadastrado: R$ 18,89

VALOR: 18,89

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,89

13.1.6.1.4. COMPOSIÇÃO-1120 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 31,85	R$ 31,85

TOTAL Não cadastrado: R$ 31,85

VALOR: 31,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 8,25

13.1.6.1.5. COMPOSIÇÃO-1058 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 21,24	R$ 21,24

TOTAL Não cadastrado: R$ 21,24

VALOR: 21,24

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,50

13.1.6.2.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13

TOTAL Mão de Obra: R$ 30,13

VALOR: 30,13

VALOR ENCARGOS (94.71%): 14,66

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 7,81

13.1.6.2.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: R$ 19,96

VALOR: 19,96

VALOR ENCARGOS (94.71%): 9,71

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 5,17

13.1.6.2.2.1. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,20	R$ 0,98

TOTAL Material: R$ 0,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 20,97	R$ 0,18

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,31

VALOR: 1,29

VALOR ENCARGOS (94.71%): 0,16

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 0,33

13.1.6.2.2.2. 072528 TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,91	R$ 5,69

TOTAL Material: R$ 5,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44

TOTAL Mão de Obra: R$ 12,72

VALOR: 18,41

VALOR ENCARGOS (94.71%): 6,19

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 4,77

13.1.6.2.2.3. COMPOSIÇÃO-1064 MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 24,50	R$ 24,50

TOTAL Não cadastrado: R$ 24,50

VALOR: 24,50

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%): 6,35

13.1.6.2.2.4. COMPOSIÇÃO-1063 BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78

TOTAL Não cadastrado: R$ 28,78

VALOR: 28,78

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (25.91%):	**7,46**

13.1.6.2.2.5. 071471 ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3781	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 15,31	R$ 12,62
					TOTAL Material:	**R$ 12,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 14,89	R$ 4,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,13**
					VALOR:	**23,75**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**5,42**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,15**

13.1.6.2.2.6. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,79	R$ 27,57
					TOTAL Material:	**R$ 27,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 14,89	R$ 2,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,08**
					VALOR:	**32,65**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,48**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,46**

13.1.6.2.2.7. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 39,53	R$ 33,24
					TOTAL Material:	**R$ 33,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**38,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**10,01**

13.1.6.2.2.8. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 5,97	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**
					VALOR:	**10,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,67**

13.1.6.2.2.9. COMPOSIÇÃO-1065 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 22,34	R$ 22,34
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 22,34**
					VALOR:	**22,34**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,79**

13.1.6.2.2.10. COMPOSIÇÃO-1069 CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 49,53	R$ 49,53
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 49,53**
					VALOR:	**49,53**

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,83**

13.1.6.2.2.11. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 6,57	R$ 5,41
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	**R$ 7,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,95**

VALOR:	**15,84**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,10**

13.1.6.2.2.12. 070254 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 9,01	R$ 7,42
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0164900	R$ 151,00	R$ 2,48
					TOTAL Material:	**R$ 9,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 14,89	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,95**

VALOR:	**17,85**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,88**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,62**

13.1.6.2.2.13. 071329 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,80	R$ 2,30
					TOTAL Material:	**R$ 2,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 14,89	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,18**

VALOR:	**5,48**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,56**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,42**

13.1.6.2.2.14. COMPOSIÇÃO-1070 CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 720,12	R$ 720,12
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 720,12**

VALOR:	**720,12**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**186,58**

13.1.6.2.2.15. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	**R$ 107,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**

VALOR:	**120,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,17**

13.1.6.2.2.16. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,19	R$ 0,15

					TOTAL Material:	R$ 0,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 14,89	R$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0141920	R$ 20,97	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,50
					VALOR:	0,65
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	0,17

13.1.6.2.3.1. COMPOSIÇÃO-1117 CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 746,90	R$ 746,90
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 746,90
					VALOR:	746,90
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	193,52

13.1.6.2.3.2. COMPOSIÇÃO-1119 ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 114,23	R$ 114,23
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 114,23
					VALOR:	114,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	29,60

13.1.6.2.3.3. 085042 SIRENE AUDIOVISUAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 150,00	R$ 123,67
					TOTAL Material:	R$ 123,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 14,89	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1478629	R$ 20,97	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,30
					VALOR:	128,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,58
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	33,42

13.1.6.2.3.4. 070555 CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 4,10	R$ 3,44
					TOTAL Material:	R$ 3,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 14,89	R$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0487850	R$ 20,97	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,74
					VALOR:	5,18
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,85
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,34

13.1.6.2.3.5. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 30,01	R$ 24,74
					TOTAL Material:	R$ 24,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	34,28
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	8,88

13.1.6.2.3.6. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 5,88	R$ 4,84
					TOTAL Material:	R$ 4,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 14,89	R$ 1,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,77
					VALOR:	9,61
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,49

13.1.6.2.3.7. 091018 COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H723	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 10,96	R$ 9,03
					TOTAL Material:	R$ 9,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 14,89	R$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2838400	R$ 20,97	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,17
					VALOR:	19,20
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,97

14.1.1.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2217500	R$ 20,97	R$ 4,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2175000	R$ 13,24	R$ 29,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,00
					VALOR:	34,00
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	16,55
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	8,81

14.1.1.2. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0110483	R$ 183,31	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6514735	R$ 0,97	R$ 1,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9894000	R$ 0,65	R$ 0,64
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	18,9635000	R$ 0,96	R$ 18,20
					TOTAL Material:	R$ 22,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6533642	R$ 20,97	R$ 13,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7646826	R$ 13,24	R$ 10,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,82
					VALOR:	46,28
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	11,60
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	11,99

14.1.1.3. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0272909	R$ 158,00	R$ 4,31
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0149234	R$ 156,74	R$ 2,33
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0149234	R$ 150,62	R$ 2,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,0789250	R$ 0,65	R$ 7,85
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1298587	R$ 12,78	R$ 1,65
					TOTAL Material:	R$ 18,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0983683	R$ 15,88	R$ 1,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1470646	R$ 20,97	R$ 3,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4861647	R$ 13,24	R$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,07
					VALOR:	29,45
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,63

14.1.1.4. 200403 REBOCO (1 CALH (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0068433	R$ 200,30	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7878097	R$ 0,97	R$ 0,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4328625	R$ 0,65	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3893043	R$ 20,97	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 13,24	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,85
					VALOR:	15,26
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,95

14.1.1.5. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024735	R$ 183,31	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0031691	R$ 0,65	R$ 0,65
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0709070	R$ 29,99	R$ 2,12
					TOTAL Material:	R$ 3,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0491398	R$ 20,97	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,03
					VALOR:	4,25
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	0,51
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,10

14.1.1.6. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0436985	R$ 183,31	R$ 8,01
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5642567	R$ 0,97	R$ 6,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,4103690	R$ 0,65	R$ 3,51
					TOTAL Material:	R$ 17,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1735010	R$ 20,97	R$ 24,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1468909	R$ 13,24	R$ 15,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,78
					VALOR:	57,66
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	19,36
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	14,94

14.1.1.7. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 1,16	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,0989400	R$ 9,31	R$ 0,92
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1319200	R$ 24,83	R$ 3,27
					TOTAL Material:	R$ 4,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2679627	R$ 20,97	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,69
					VALOR:	10,97
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	3,26
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,84

14.1.2.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,13
					VALOR:	30,13
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	14,66
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	7,81

14.1.2.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96

TOTAL Mão de Obra: **R$ 19,96**

VALOR: **19,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **9,71**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **5,17**

14.1.3.1. 071181 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 985,52	R$ 812,56

TOTAL Material: **R$ 812,56**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74

TOTAL Mão de Obra: **R$ 28,62**

VALOR: **841,18**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **13,93**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **217,95**

14.1.3.2. COMPOSIÇÃO-1124 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1124	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.085,07	R$ 2.085,07

TOTAL Não cadastrado: **R$ 2.085,07**

VALOR: **2.085,07**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **540,24**

14.1.3.3. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 61,63	R$ 50,81

TOTAL Material: **R$ 50,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60

TOTAL Mão de Obra: **R$ 31,80**

VALOR: **82,61**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **15,47**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **21,40**

14.1.3.4. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60

TOTAL Material: **R$ 107,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44

TOTAL Mão de Obra: **R$ 12,72**

VALOR: **120,32**

VALOR ENCARGOS (94.71%): **6,19**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **31,17**

14.1.4.1. COMPOSIÇÃO-1092 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1092	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,00000000	R$ 16,89	R$ 16,89

TOTAL Não cadastrado: **R$ 16,89**

VALOR: **16,89**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR EQUIPAMENTOS: **0,00**

VALOR BDI (25.91%): **4,38**

14.1.5.1. COMPOSIÇÃO-1125 ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1125	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 67.443,14	R$ 67.443,14

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 67.443,14**
VALOR:	**67.443,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**17.474,52**

14.1.5.2. COMPOSIÇÃO-1126 ESTRUTURA TIPO N4 COM MEDIÇÃO EM AT (PADRÃO EQUATORIAL) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1126	ESTRUTURA TIPO N4 COM MEDIÇÃO EM AT (PADRÃO EQUATORIAL)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 17.243,43	R$ 17.243,43

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 17.243,43**
VALOR:	**17.243,43**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4.467,77**

14.1.5.3. COMPOSIÇÃO-1131 Estrutura tipo N3 com transformador 300 kVA - 3Ø - 15 KV, 220/127V (PADRÃO EQUATORIAL) (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1131	Estrutura tipo N3 com transformador 300 kVA - 3Ø - 15 KV, 220/127V (PADRÃO EQUATORIAL) (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 69.881,56	R$ 69.881,56

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 69.881,56**
VALOR:	**69.881,56**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**18.106,31**

14.1.5.4. COMPOSIÇÃO-1134 ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL (GOINFRA+SINAPI) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1134	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	1,00000000	R$ 5.469,32	R$ 5.469,32

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 5.469,32**
VALOR:	**5.469,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1.417,10**

14.1.6.1. 070697 CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0164900	R$ 183,31	R$ 3,02
3845	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 750X820X266MM - 200A ATÉ 400A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 806,88	R$ 665,27
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8963500	R$ 0,97	R$ 1,83
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8963500	R$ 0,65	R$ 1,23
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	57,7150000	R$ 0,49	R$ 28,28

TOTAL Material: **R$ 699,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 20,97	R$ 2,79
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0821399	R$ 20,97	R$ 22,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2151900	R$ 13,24	R$ 16,08

TOTAL Mão de Obra: **R$ 41,56**

VALOR:	**741,19**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**20,22**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**192,04**

14.1.7.1. COMPOSIÇÃO-1143 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1143	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 426,70	R$ 426,70

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 426,70**
VALOR:	**426,70**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**110,56**

14.1.7.2. 071761 MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	3,5618400	R$ 6,79	R$ 24,18
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0824500	R$ 7,52	R$ 0,62
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0036278	R$ 17,16	R$ 0,06
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0659600	R$ 14,26	R$ 0,94
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1649000	R$ 183,31	R$ 30,22

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0247350	R$ 156,74	R$ 3,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0247350	R$ 150,62	R$ 3,72
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	14,7997750	R$ 0,97	R$ 14,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	31,5783499	R$ 0,65	R$ 20,52
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1896350	R$ 33,11	R$ 6,27
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 12,16	R$ 0,50
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8987050	R$ 3,94	R$ 3,54
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1813900	R$ 1,16	R$ 0,21
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,0082450	R$ 8,26	R$ 0,06
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1154300	R$ 21,92	R$ 2,53
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4947000	R$ 6,63	R$ 3,27
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,2143700	R$ 9,31	R$ 1,99
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6925800	R$ 12,78	R$ 8,85
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	150,8999900	R$ 0,49	R$ 73,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,4040050	R$ 24,83	R$ 10,03
					TOTAL Material:	**R$ 209,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4346300	R$ 14,89	R$ 6,47
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2749700	R$ 20,97	R$ 5,76
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6120300	R$ 20,97	R$ 12,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 15,88	R$ 2,25
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,8916199	R$ 20,97	R$ 60,63
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6741200	R$ 20,97	R$ 14,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,0559000	R$ 13,24	R$ 66,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 169,01**
					VALOR:	**378,68**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**82,21**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**98,12**

14.2.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**
					VALOR:	**30,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

14.2.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**
					VALOR:	**19,96**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

14.2.1.3. 070710 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0966314	R$ 6,79	R$ 0,65
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1610608	R$ 8,30	R$ 9,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0228386	R$ 14,26	R$ 0,32
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0120377	R$ 158,00	R$ 1,90
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0339694	R$ 183,31	R$ 6,22
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0044523	R$ 164,37	R$ 0,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0075854	R$ 156,74	R$ 1,18
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0093168	R$ 150,62	R$ 1,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0833723	R$ 0,97	R$ 4,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	8,7591582	R$ 0,65	R$ 5,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0637338	R$ 33,11	R$ 2,11
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0037102	R$ 21,92	R$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0751944	R$ 12,78	R$ 0,96
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	49,8657599	R$ 0,49	R$ 24,43
					TOTAL Material:	**R$ 60,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1091897	R$ 14,89	R$ 1,62
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0870147	R$ 20,97	R$ 1,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0211993	R$ 20,97	R$ 0,44

0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 20,97	R$ 0,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0102892	R$ 15,88	R$ 0,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5534031	R$ 20,97	R$ 32,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2632692	R$ 13,24	R$ 29,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,78**
					VALOR:	**127,01**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**32,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**32,91**

14.2.2.1. COMPOSIÇÃO-1133 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1133	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.276,57	R$ 2.276,57
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2.276,57**
					VALOR:	**2.276,57**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**589,86**

14.2.2.2. COMPOSIÇÃO-1132 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1132	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 370,75	R$ 370,75
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 370,75**
					VALOR:	**370,75**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**96,06**

14.2.3.1. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 3,98	R$ 3,34
					TOTAL Material:	**R$ 3,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 14,89	R$ 0,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0532199	R$ 20,97	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,90**
					VALOR:	**5,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,36**

14.2.3.2. 070571 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3106	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 15,59	R$ 13,11
					TOTAL Material:	**R$ 13,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**
					VALOR:	**15,64**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,05**

14.2.3.3. 070509 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 9,35	R$ 7,86
					TOTAL Material:	**R$ 7,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 14,89	R$ 0,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0620900	R$ 20,97	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,22**
					VALOR:	**10,08**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,61**

14.2.3.4. 070510 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 14,30	R$ 12,02
					TOTAL Material:	**R$ 12,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 14,89	R$ 1,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0709600	R$ 20,97	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,53**

VALOR:	**14,55**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,23**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,77**

14.2.3.5. 070511 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 22,35	R$ 18,79
					TOTAL Material:	**R$ 18,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 14,89	R$ 1,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0753950	R$ 20,97	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,70**

VALOR:	**21,49**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,32**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,57**

14.2.3.6. 070512 CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 32,53	R$ 27,35
					TOTAL Material:	**R$ 27,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 14,89	R$ 1,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0931350	R$ 20,97	R$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,33**

VALOR:	**30,68**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,95**

14.2.3.7. 070514 CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 63,39	R$ 53,31
					TOTAL Material:	**R$ 53,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 14,89	R$ 2,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1507900	R$ 20,97	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,40**

VALOR:	**58,71**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**15,21**

14.2.3.8. 070515 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3935	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 85,02	R$ 71,50
					TOTAL Material:	**R$ 71,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,71**

VALOR:	**77,21**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,78**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**20,01**

14.2.3.9. 070517 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3937	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	m	0,8409900	R$ 135,71	R$ 114,13
					TOTAL Material:	**R$ 114,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2527950	R$ 14,89	R$ 3,76

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2527950	R$ 20,97	R$ 5,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,06**
					VALOR:	**123,19**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,41**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**31,92**

14.2.4.1. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 11,17	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 9,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,54**
					VALOR:	**18,74**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,65**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,86**

14.2.4.2. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 56,94	R$ 46,94
					TOTAL Material:	**R$ 46,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
					VALOR:	**75,56**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**19,58**

14.2.4.3. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 64,04	R$ 52,80
					TOTAL Material:	**R$ 52,80**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
					VALOR:	**81,42**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**21,10**

14.2.4.4. 071177 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 397,12	R$ 327,42
					TOTAL Material:	**R$ 327,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 14,89	R$ 11,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7983000	R$ 20,97	R$ 16,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,62**
					VALOR:	**356,04**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**92,25**

14.2.4.5. 071451 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 156,92	R$ 129,38
					TOTAL Material:	**R$ 129,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 14,89	R$ 7,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5322000	R$ 20,97	R$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,08**
					VALOR:	**148,46**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,28**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

VALOR BDI (25.91%):	**38,47**

14.2.4.6. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 130,51	R$ 107,60
					TOTAL Material:	**R$ 107,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 14,89	R$ 5,28
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3548000	R$ 20,97	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,72**

VALOR:	**120,32**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,19**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**31,17**

14.2.5.1. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 9,55	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 14,89	R$ 2,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1774000	R$ 20,97	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,36**

VALOR:	**14,23**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,69**

14.2.5.2. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 18,43	R$ 15,19
					TOTAL Material:	**R$ 15,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 20,97	R$ 9,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,90**

VALOR:	**31,09**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,74**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,06**

14.2.5.3. 071208 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	m	0,8245000	R$ 54,45	R$ 44,89
					TOTAL Material:	**R$ 44,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 14,89	R$ 13,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8870000	R$ 20,97	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,80**

VALOR:	**76,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**15,47**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**19,87**

14.2.5.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004122	R$ 183,31	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0601885	R$ 0,97	R$ 0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 0,65	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3104500	R$ 20,97	R$ 6,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4878500	R$ 13,24	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**

VALOR:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**3,40**

14.2.6.1. 072171 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 167,03	R$ 137,71
					TOTAL Material:	**R$ 137,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 14,89	R$ 39,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,6610000	R$ 20,97	R$ 55,80
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 95,42**
					VALOR:	**233,13**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**46,42**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**60,40**

15.1.1.1. 081067 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 2,31	R$ 1,90
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4122500	R$ 0,36	R$ 0,14
					TOTAL Material:	**R$ 2,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
					VALOR:	**4,89**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,27**

15.1.1.2. 081068 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H103	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,21	R$ 3,47
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5194350	R$ 0,36	R$ 0,18
					TOTAL Material:	**R$ 3,65**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
					VALOR:	**8,09**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,10**

15.1.1.3. 081071 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H299	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 23,84	R$ 19,65
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9481750	R$ 0,36	R$ 0,34
					TOTAL Material:	**R$ 19,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 14,89	R$ 2,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 20,97	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,88**
					VALOR:	**25,87**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,87**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,70**

15.1.1.4. COMPOSIÇÃO-1144 BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1144	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	1,00000000	R$ 1.146,28	R$ 1.146,28
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 1.146,28**
					VALOR:	**1.146,28**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**297,00**

15.1.1.5. COMPOSIÇÃO-1130 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1130	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 2.440,39	R$ 2.440,39
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 2.440,39**

VALOR:	**2.440,39**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**460,50**

15.1.1.6. 081880 RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	19,0294600	R$ 6,77	R$ 128,82
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	7,7750350	R$ 8,30	R$ 64,53
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0164900	R$ 17,16	R$ 0,28
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4864549	R$ 14,26	R$ 6,93
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	1,6737349	R$ 158,00	R$ 264,45
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7873975	R$ 156,74	R$ 123,41
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,7873975	R$ 150,62	R$ 118,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8245000	R$ 0,65	R$ 0,53
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,0412250	R$ 8,26	R$ 0,34
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 21,92	R$ 0,18
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2968200	R$ 12,78	R$ 3,79
					TOTAL Material:	**R$ 711,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0223600	R$ 14,89	R$ 30,11
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,0223600	R$ 20,97	R$ 42,40
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1153100	R$ 20,97	R$ 2,41
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,1071800	R$ 20,97	R$ 170,00
0013	POCEIRO	GOINFRA CIVIL	h	14,4935800	R$ 20,97	R$ 303,93
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	47,8713900	R$ 13,24	R$ 633,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.182,66**

VALOR:	**1.894,51**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**575,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**357,49**

15.1.1.7. 081883 RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	23,1272250	R$ 6,80	R$ 157,26
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	67,7079400	R$ 6,77	R$ 458,38
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	4,2874000	R$ 8,30	R$ 35,58
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0494700	R$ 17,16	R$ 0,84
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	1,7314500	R$ 14,26	R$ 24,69
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	2,9929350	R$ 158,00	R$ 472,88
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	1,4016500	R$ 156,74	R$ 219,69
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	1,4016500	R$ 150,62	R$ 211,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1.023,6497300	R$ 0,65	R$ 665,37
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	1,7809200	R$ 12,16	R$ 21,65
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,1071850	R$ 8,26	R$ 0,88
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0329800	R$ 21,92	R$ 0,72
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6678450	R$ 22,99	R$ 15,35
H674	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 20 M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 32.439,80	R$ 26.746,61
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	2,2261500	R$ 6,63	R$ 14,75
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	6,8928199	R$ 12,78	R$ 88,09
					TOTAL Material:	**R$ 29.133,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	13,6243199	R$ 14,89	R$ 202,86
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	7,3975800	R$ 20,97	R$ 155,12
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,5460600	R$ 20,97	R$ 137,27
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	6,2533500	R$ 15,88	R$ 99,30
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	14,4226200	R$ 20,97	R$ 302,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	73,4169900	R$ 13,24	R$ 972,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.869,03**

VALOR:	**31.002,88**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**909,06**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (18.87%):	**5.850,24**

15.1.1.8. 070715 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1132038	R$ 183,31	R$ 20,75
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0178092	R$ 164,37	R$ 2,92
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0178092	R$ 156,74	R$ 2,79

1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	16,9446293	R$ 0,97	R$ 16,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,3667940	R$ 0,65	R$ 8,68
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	166,2192000	R$ 0,49	R$ 81,44
					TOTAL Material:	**R$ 133,01**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,1779512	R$ 20,97	R$ 108,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,1612832	R$ 13,24	R$ 94,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 203,39**
					VALOR:	**336,40**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**98,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**87,16**

15.1.1.9. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2174206	R$ 6,79	R$ 1,47
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6123458	R$ 8,30	R$ 21,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514487	R$ 14,26	R$ 0,73
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0270436	R$ 158,00	R$ 4,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0070082	R$ 156,74	R$ 1,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0209423	R$ 150,62	R$ 3,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,6855200	R$ 0,65	R$ 6,94
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1433805	R$ 33,11	R$ 4,74
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 21,92	R$ 0,18
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1691874	R$ 12,78	R$ 2,16
					TOTAL Material:	**R$ 46,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2456990	R$ 14,89	R$ 3,65
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1958496	R$ 20,97	R$ 4,10
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0477206	R$ 20,97	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 20,97	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0231507	R$ 15,88	R$ 0,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2547464	R$ 13,24	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,96**
					VALOR:	**59,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**15,38**

15.1.1.10. 081256 CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H288	CAP PVC SOLDAVEL 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 27,26	R$ 22,47
					TOTAL Material:	**R$ 22,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
					VALOR:	**25,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**6,56**

15.1.1.11. 081894 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H715	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 49,25	R$ 40,60
					TOTAL Material:	**R$ 40,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 14,89	R$ 10,56
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7096000	R$ 20,97	R$ 14,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,44**
					VALOR:	**66,04**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**12,38**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**17,11**

15.1.1.12. COMPOSIÇÃO-1094 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1094	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 5,32	R$ 5,32

TOTAL Não cadastrado:	R$ 5,32
VALOR:	5,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	1,38

15.1.1.13. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 3,81	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 3,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,71
					VALOR:	8,85
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,29

15.1.1.14. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 7,79	R$ 6,42
					TOTAL Material:	R$ 6,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 14,89	R$ 2,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1596600	R$ 20,97	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,71
					VALOR:	12,13
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	3,14

15.1.1.15. 081539 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 14,09	R$ 11,61
					TOTAL Material:	R$ 11,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,89
					VALOR:	20,50
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,31

15.1.1.16. 081732 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H348	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,38	R$ 20,10
					TOTAL Material:	R$ 20,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 14,89	R$ 4,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3193200	R$ 20,97	R$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,44
					VALOR:	31,54
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	5,57
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	8,17

15.1.1.17. COMPOSIÇÃO-1136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE FLEXIVEL, DE BORRACHA, 50CM PARA ÁGUA. (GOINFRA+COT) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE FLEXIVEL, DE BORRACHA, 50CM PARA ÁGUA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 152,41	R$ 152,41
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 152,41
					VALOR:	152,41
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	39,49

15.1.1.18. 080910 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,3250900	R$ 0,36	R$ 0,83

H207	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 256,18	R$ 211,22
					TOTAL Material:	**R$ 212,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 14,89	R$ 15,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0200500	R$ 20,97	R$ 21,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,57**
					VALOR:	**248,62**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**17,79**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**64,42**

15.1.1.19. 080977 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9894000	R$ 0,36	R$ 0,35
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 65,92	R$ 54,35
					TOTAL Material:	**R$ 54,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 14,89	R$ 7,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4789800	R$ 20,97	R$ 10,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,17**
					VALOR:	**71,87**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**8,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**18,62**

15.1.1.20. 080979 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,4841000	R$ 0,36	R$ 0,53
H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 128,61	R$ 106,03
					TOTAL Material:	**R$ 106,56**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7539500	R$ 14,89	R$ 11,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7539500	R$ 20,97	R$ 15,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,03**
					VALOR:	**133,59**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,15**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**34,61**

15.1.1.21. 080978 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,2367500	R$ 0,36	R$ 0,44
H560	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/4" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 110,99	R$ 91,51
					TOTAL Material:	**R$ 91,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7539500	R$ 14,89	R$ 11,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7539500	R$ 20,97	R$ 15,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,03**
					VALOR:	**118,98**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**13,15**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**30,83**

15.1.1.22. 081888 TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3875150	R$ 0,36	R$ 0,13
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 50,10	R$ 41,30
					TOTAL Material:	**R$ 41,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 14,89	R$ 3,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2483600	R$ 20,97	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,89**
					VALOR:	**50,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**13,04**

15.1.1.23. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,60	R$ 1,31

					TOTAL Material:	R$ 1,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,03
					VALOR:	7,34
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,94
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	1,90

15.1.1.24. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,92	R$ 4,05
					TOTAL Material:	R$ 4,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 14,89	R$ 2,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1685300	R$ 20,97	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,03
					VALOR:	10,08
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	2,94
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	2,61

15.1.1.25. 081404 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 12,69	R$ 10,46
					TOTAL Material:	R$ 10,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 14,89	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2661000	R$ 20,97	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,54
					VALOR:	20,00
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	4,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	5,18

15.1.1.26. 081407 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 63,66	R$ 52,48
					TOTAL Material:	R$ 52,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 14,89	R$ 5,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3991500	R$ 20,97	R$ 8,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,31
					VALOR:	66,79
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	6,97
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	17,31

15.1.1.27. 081463 UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 15,88	R$ 13,09
					TOTAL Material:	R$ 13,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,85
					VALOR:	15,94
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	1,39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
					VALOR BDI (25.91%):	4,13

15.1.1.28. 081464 UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H254	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 26,93	R$ 22,20
					TOTAL Material:	R$ 22,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,44

VALOR:	**26,64**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,90**

15.1.1.29. COMPOSIÇÃO-1129 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1129	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 117,52	R$ 117,52

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 117,52**
VALOR:	**117,52**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**30,45**

15.1.1.30. COMPOSIÇÃO-1128 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1128	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 220,51	R$ 220,51

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 220,51**
VALOR:	**220,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**57,13**

15.1.1.31. COMPOSIÇÃO-1127 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI) (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1127	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00000000	R$ 127,54	R$ 127,54

TOTAL Não cadastrado:	**R$ 127,54**
VALOR:	**127,54**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**33,05**

15.1.1.32. 081102 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H319	LUVA SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 1,03	R$ 0,84

TOTAL Material:	**R$ 0,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 14,89	R$ 1,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0798300	R$ 20,97	R$ 1,67

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,85**
VALOR:	**3,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,39**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,96**

15.1.1.33. 081104 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H317	LUVA SOLDAVEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 4,92	R$ 4,05

TOTAL Material:	**R$ 4,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 14,89	R$ 1,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,44**
VALOR:	**8,49**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,17**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,20**

15.1.1.34. 081107 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H282	LUVA SOLDAVEL 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 24,56	R$ 20,24

TOTAL Material:	**R$ 20,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 14,89	R$ 2,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1640950	R$ 20,97	R$ 3,44

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,88**
VALOR:	**26,12**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,87**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**6,77**

15.1.2.1. 081008 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 43,42	R$ 36,15
					TOTAL Material:	**R$ 36,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3601220	R$ 14,89	R$ 5,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3601220	R$ 20,97	R$ 7,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,91**

VALOR:	**49,06**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**6,29**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**12,71**

15.1.2.2. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 12,20	R$ 10,15
					TOTAL Material:	**R$ 10,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1756260	R$ 14,89	R$ 2,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1756260	R$ 20,97	R$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,29**

VALOR:	**16,44**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,06**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**4,26**

15.1.2.3. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 8,29	R$ 6,90
					TOTAL Material:	**R$ 6,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 14,89	R$ 1,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1144230	R$ 20,97	R$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**

VALOR:	**10,99**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,99**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**2,85**

15.1.2.4. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8327450	R$ 3,95	R$ 3,28
					TOTAL Material:	**R$ 3,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 14,89	R$ 1,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1064399	R$ 20,97	R$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,81**

VALOR:	**7,09**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,86**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**1,84**

15.1.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2760420	R$ 13,24	R$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,13**

VALOR:	**30,13**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**14,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**7,81**

15.1.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5079000	R$ 13,24	R$ 19,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,96**

VALOR:	**19,96**

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**9,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**5,17**

16.1.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 20,97	R$ 19,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2248000	R$ 13,24	R$ 122,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 141,47**

VALOR:	**141,47**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**68,82**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**36,65**

16.1.2. 030106 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17
					TOTAL Material:	**R$ 31,17**

VALOR:	**31,17**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,08**

16.2.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,41	R$ 1,98
					TOTAL Material:	**R$ 1,98**

VALOR:	**1,98**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,51**

16.2.2. 041005 CARGA MECANIZADA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 1,52	R$ 1,25
					TOTAL Material:	**R$ 1,25**

VALOR:	**1,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,32**

16.2.3. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	0,8245000	R$ 2,71	R$ 2,23
					TOTAL Material:	**R$ 2,23**

VALOR:	**2,23**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,58**

16.2.4. 041010 TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 1,52	R$ 1,25
					TOTAL Material:	**R$ 1,25**

VALOR:	**1,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,32**

16.2.5. 041009 COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,42	R$ 1,99
					TOTAL Material:	**R$ 1,99**

VALOR:	**1,99**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**0,52**

16.2.6. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,4947000	R$ 164,37	R$ 81,31
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,4947000	R$ 156,74	R$ 77,53
					TOTAL Material:	**R$ 158,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7740000	R$ 13,24	R$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,48**
					VALOR:	**182,32**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,42**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**47,24**

16.3.1. 270503 PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0389988	R$ 183,31	R$ 7,14
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 86,80	R$ 71,56
					TOTAL Material:	**R$ 78,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4208814	R$ 13,24	R$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,54**
					VALOR:	**87,33**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,16**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**22,63**

16.3.2. COMPOSIÇÃO-1227 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1227	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 171,62	R$ 171,62
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 171,62**
					VALOR:	**171,62**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**44,47**

16.3.3. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0420495	R$ 546,25	R$ 22,96
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,7066789	R$ 0,28	R$ 0,19
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") -	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 1,92	R$ 1,58
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	13,6042500	R$ 0,18	R$ 2,44
					TOTAL Material:	**R$ 27,17**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2456990	R$ 20,97	R$ 5,15
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2539481	R$ 13,24	R$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,51**
					VALOR:	**35,68**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,15**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,24**

16.3.4. 271715 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0301767	R$ 158,00	R$ 4,76
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0310012	R$ 164,37	R$ 5,09
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0088221	R$ 7,98	R$ 0,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,2205844	R$ 0,65	R$ 6,64
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,04	R$ 0,03
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	GOINFRA CIVIL	un	0,0019787	R$ 12,88	R$ 0,02
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0034628	R$ 10,93	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 16,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2054292	R$ 15,88	R$ 3,26
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2031230	R$ 20,97	R$ 4,25

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5697201	R$ 13,24	R$ 7,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,05**
					VALOR:	**31,69**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**8,21**

16.4.1. 261700 DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6490000	R$ 0,10	R$ 0,16
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 14,44	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 0,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,46**
					VALOR:	**8,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,32**

16.4.2. 261704 PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 0,10	R$ 0,06
5000	GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, 120 X 120 CM, PARA PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) EM VAGA DE ESTACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 377,60	R$ 31,13
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,1139458	R$ 14,44	R$ 1,64
					TOTAL Material:	**R$ 32,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1050208	R$ 14,89	R$ 1,56
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1769565	R$ 20,97	R$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,27**
					VALOR:	**38,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,57**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,87**

16.4.3. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,1978800	R$ 14,44	R$ 2,85
					TOTAL Material:	**R$ 2,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3071681	R$ 20,97	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,52**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

16.4.4. 260204 CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1233	CAL PARA PINTURA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2415785	R$ 2,07	R$ 0,50
					TOTAL Material:	**R$ 0,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,73**
					VALOR:	**3,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,84**

16.5.1. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7102500	R$ 1,36	R$ 5,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0718500	R$ 0,65	R$ 0,69
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 131,74	R$ 114,05
					TOTAL Material:	**R$ 119,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5395620	R$ 20,97	R$ 11,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7578528	R$ 13,24	R$ 10,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,34**
					VALOR:	**141,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,38**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**36,56**

16.6.1. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2473500	R$ 3,86	R$ 0,95
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 13,50	R$ 11,13
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0247350	R$ 27,75	R$ 0,68
					TOTAL Material:	**R$ 12,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1056417	R$ 13,41	R$ 1,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2690271	R$ 13,24	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,97**
					VALOR:	**17,73**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,43**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,59**

16.6.2. 40851 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	GOINFRA	m²	1,00000000	R$ 504,35	R$ 504,35
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 504,35**
					VALOR:	**504,35**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**130,68**

16.7.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**
					VALOR:	**3,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

17.1.1. 020144 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0276744	R$ 20,97	R$ 0,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2767440	R$ 13,24	R$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,24**
					VALOR:	**4,24**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,07**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**1,10**

17.1.2. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9224800	R$ 20,97	R$ 19,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2248000	R$ 13,24	R$ 122,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 141,47**
					VALOR:	**141,47**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**68,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**36,65**

17.1.3. 020107 CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	9,4342207	R$ 20,97	R$ 197,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	20,0506350	R$ 13,24	R$ 265,47

TOTAL Mão de Obra:	R$ 463,30
VALOR:	463,30
VALOR ENCARGOS (94.71%):	225,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	120,04

17.1.4. 030106 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,3298000	R$ 94,52	R$ 31,17

TOTAL Material:	R$ 31,17
VALOR:	31,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	8,08

17.2.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,41	R$ 1,98

TOTAL Material:	R$ 1,98
VALOR:	1,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	0,51

17.2.2. 041005 CARGA MECANIZADA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 1,52	R$ 1,25

TOTAL Material:	R$ 1,25
VALOR:	1,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	0,32

17.2.3. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	0,8245000	R$ 2,71	R$ 2,23

TOTAL Material:	R$ 2,23
VALOR:	2,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	0,58

17.2.4. 041010 TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 1,52	R$ 1,25

TOTAL Material:	R$ 1,25
VALOR:	1,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	0,32

17.2.5. 041009 COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,8245000	R$ 2,42	R$ 1,99

TOTAL Material:	R$ 1,99
VALOR:	1,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (25.91%):	0,52

17.2.6. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,4947000	R$ 164,37	R$ 81,31
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,4947000	R$ 156,74	R$ 77,53

TOTAL Material:	R$ 158,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7740000	R$ 13,24	R$ 23,48

TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,48
VALOR:	182,32

VALOR ENCARGOS (94.71%):	**11,42**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**47,24**

17.3.1. 270503 PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0389988	R$ 183,31	R$ 7,14
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0020612	R$ 7,23	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0155006	R$ 5,37	R$ 0,08
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 86,80	R$ 71,56
					TOTAL Material:	**R$ 78,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1419200	R$ 20,97	R$ 2,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4208814	R$ 13,24	R$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,54**

VALOR:	**87,33**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,16**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**22,63**

17.3.2. COMPOSIÇÃO-1227 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-1227	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	Próprio	m²	1,00000000	R$ 171,62	R$ 171,62
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 171,62**

VALOR:	**171,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**44,47**

17.3.3. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0420495	R$ 546,25	R$ 22,96
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,7066789	R$ 0,28	R$ 0,19
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") -	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 1,92	R$ 1,58
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	13,6042500	R$ 0,18	R$ 2,44
					TOTAL Material:	**R$ 27,17**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2456990	R$ 20,97	R$ 5,15
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2539481	R$ 13,24	R$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,51**

VALOR:	**35,68**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,15**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**9,24**

17.3.4. 271715 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0301767	R$ 158,00	R$ 4,76
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0310012	R$ 164,37	R$ 5,09
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0088221	R$ 7,98	R$ 0,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,2205844	R$ 0,65	R$ 6,64
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	0,8245000	R$ 0,04	R$ 0,03
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	GOINFRA CIVIL	un	0,0019787	R$ 12,88	R$ 0,02
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0034628	R$ 10,93	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 16,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2054292	R$ 15,88	R$ 3,26
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2031230	R$ 20,97	R$ 4,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5697201	R$ 13,24	R$ 7,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,05**

VALOR:	**31,69**
VALOR ENCARGOS (94.71%):	**7,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
VALOR BDI (25.91%):	**8,21**

17.4.1. 261700 DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	1,6490000	R$ 0,10	R$ 0,16
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,0247350	R$ 14,44	R$ 0,35
					TOTAL Material:	**R$ 0,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4435000	R$ 14,89	R$ 6,60
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0887000	R$ 20,97	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,46**
					VALOR:	**8,97**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**4,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,32**

17.4.2. 261704 PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6596000	R$ 0,10	R$ 0,06
5000	GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, 120 X 120 CM, PARA PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) EM VAGA DE ESTACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	0,0824500	R$ 377,60	R$ 31,13
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,1139458	R$ 14,44	R$ 1,64
					TOTAL Material:	**R$ 32,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1050208	R$ 14,89	R$ 1,56
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1769565	R$ 20,97	R$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,27**
					VALOR:	**38,10**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,57**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**9,87**

17.4.3. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,1978800	R$ 14,44	R$ 2,85
					TOTAL Material:	**R$ 2,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0729114	R$ 14,89	R$ 1,08
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3071681	R$ 20,97	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,52**
					VALOR:	**10,37**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**3,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**2,69**

17.4.4. 260204 CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1233	CAL PARA PINTURA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2415785	R$ 2,07	R$ 0,50
					TOTAL Material:	**R$ 0,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0088700	R$ 14,89	R$ 0,13
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1241800	R$ 20,97	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,73**
					VALOR:	**3,23**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**1,34**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,84**

17.5.1. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7102500	R$ 1,36	R$ 5,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0718500	R$ 0,65	R$ 0,69
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	0,8657250	R$ 131,74	R$ 114,05
					TOTAL Material:	**R$ 119,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5395620	R$ 20,97	R$ 11,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7578528	R$ 13,24	R$ 10,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,34**
					VALOR:	**141,12**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**10,38**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**36,56**

17.6.1. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2473500	R$ 3,86	R$ 0,95
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	GOINFRA CIVIL	m2	0,8245000	R$ 13,50	R$ 11,13
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0247350	R$ 27,75	R$ 0,68
					TOTAL Material:	**R$ 12,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1056417	R$ 13,41	R$ 1,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2690271	R$ 13,24	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,97**
					VALOR:	**17,73**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**2,43**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**4,59**

17.6.2. 40851 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) (m²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	GOINFRA	m²	1,00000000	R$ 504,35	R$ 504,35
					TOTAL Não cadastrado:	**R$ 504,35**
					VALOR:	**504,35**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**130,68**

17.7.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0412250	R$ 10,26	R$ 0,42
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0893757	R$ 12,00	R$ 1,07
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0082450	R$ 11,86	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 1,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1330500	R$ 13,24	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**
					VALOR:	**3,34**
					VALOR ENCARGOS (94.71%):	**0,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**
					VALOR BDI (25.91%):	**0,87**

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos — **SINAPI - 12/2024 - Goiás** | **GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás** | **GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás**
B.D.I. 25,91%
BDI EQUIP. 18,87%
Encargos Sociais Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1218	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1151000	20,97	2,41
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3872000	13,24	5,12
				MO sem LS => 7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI => 1,95			Valor com BDI =>	9,48

3.1.1.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-847	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (GOINFRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	0028	GOINFRA CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,0264000	20,97	0,55
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0888000	13,24	1,17
				MO sem LS => 1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,17

3.1.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-866	Próprio	REMOÇAO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	18,74	18,74
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1222222	20,97	2,56
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2222222	13,24	16,18
				MO sem LS => 18,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI => 4,86			Valor com BDI =>	23,60

3.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-867	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PAREDES (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,24	2,64
Insumo	2748	GOINFRA CIVIL	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	1,1000000	1,20	1,32
				MO sem LS => 2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	4,99

3.1.2.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-869	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,83	6,83
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,97	4,19
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,24	2,64
				MO sem LS => 6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI => 1,77			Valor com BDI =>	8,60

3.1.2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-872	Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,24	2,64
				MO sem LS => 2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI => 0,68			Valor com BDI =>	3,32

3.1.2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-875	Próprio	REMOÇÃO DE CATRACA (GOINFRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	15,65	15,65
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	20,97	6,92
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6600000	13,24	8,73
				MO sem LS => 15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI => 4,05			Valor com BDI =>	19,70

3.2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-877	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	185,38	185,38
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,9480000	20,97	19,87
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	13,24	4,10
Insumo	2968	GOINFRA CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	1,0978000	3,80	4,17
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	20,1868000	0,06	1,21
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,25	5,04
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	0,5441000	0,15	0,08
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	6,79	12,38
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000	7,71	44,93
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000	51,50	3,04
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	4,0878000	2,64	10,79
Insumo	2875	GOINFRA CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	Material	m²	4,2120000	18,94	79,77
				MO sem LS => 23,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,97
				Valor do BDI => 55,65			Valor com BDI =>	233,41

3.2.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-878	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	50,63	50,63
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1571000	20,97	3,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1571000	13,24	2,08
Insumo	00003413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	1,0000000	45,26	45,26
				MO sem LS => 5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI => 15,19			Valor com BDI =>	63,75

3.2.1.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-879	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM,ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	1.000,74	1.000,74
Composição Auxiliar	170111	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1701	Un	1,0000000	761,43	761,43
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302	Un	3,0000000	20,34	61,02
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301	Un	1,0000000	178,29	178,29

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				MO sem LS =>	193,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,41
				Valor do BDI =>	300,42			Valor com BDI =>	1.260,03

3.2.1.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-882	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	775,82	775,82
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7422493	20,97	15,56
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3711247	13,24	4,91
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	727,69	727,69
Insumo	2770	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	17,4130000	0,16	2,78
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1688000	21,29	24,88
				MO sem LS =>	20,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	232,90			Valor com BDI =>	976,83

3.2.1.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-885	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	215,32	215,32
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-884	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	21,43	0,02
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-883	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	22,54	0,02
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0620000	13,24	0,82
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0560000	20,97	1,17
Insumo	2301	GOINFRA CIVIL	TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL #0,43 MM, FACE INFERIOR PLANA REVESTIDA COM FILME, ENCHIMENTO EM PIR DE 30 MM, COM PRÉ-PINTURA BRANCA (RAL 9003)	Material	m²	1,1460000	180,00	206,28
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,69	7,01
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	64,63			Valor com BDI =>	271,11

3.2.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-886	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	172,06	172,06
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	21,06	8,38
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	22,43	0,47
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-889	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	491,89	2,95
Insumo	0028	GOINFRA CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,4190000	20,97	8,78
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2090000	13,24	2,76
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	143,00	148,72
				MO sem LS =>	20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI =>	51,65			Valor com BDI =>	223,71

3.2.1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-890	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	398,71	398,71
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,97	62,91
Insumo	0018	GOINFRA CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,97	31,45
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,24	33,10
Insumo	00001338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	Material	m²	1,0500000	37,41	39,28
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,1000000	37,51	3,75
Insumo	2249	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,2100000	54,98	66,52
Insumo	1674	GOINFRA CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,6000000	1,16	0,69
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	4,0000000	29,25	117,00
Insumo	1861	GOINFRA CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000	21,92	4,38
Insumo	2050	GOINFRA CIVIL	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	Material	l	0,5000000	79,26	39,63
				MO sem LS =>	127,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,46
				Valor do BDI =>	119,69			Valor com BDI =>	502,02

3.2.1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-891	Próprio	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	214,85	214,85
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1750000	14,89	17,49
Insumo	COT.DIV	Próprio	SUPORTE UNIVERSAL DE PROJETOR (TETO)	Material	UND	1,0000000	197,36	197,36
				MO sem LS =>	17,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,49
				Valor do BDI =>	64,49			Valor com BDI =>	270,52

3.2.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-892	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	135,36	135,36
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,6150000	20,97	12,89
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2010000	13,24	2,66
Insumo	2968	GOINFRA CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	1,0978000	3,80	4,17
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	20,1868000	0,06	1,21
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	0,4803000	0,15	0,07
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5248000	6,79	10,35
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,0011000	7,71	30,84

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0495000	51,50	2,54
Insumo	2978	GOINFRA CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	Material		m²	2,1060000	28,55	60,12
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material		m	3,9842000	2,64	10,51
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI =>	40,63			Valor com BDI =>	170,43

3.2.2.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1229	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA SANITARIO ACESSIVEL 1,00X2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UND	1,0000000	1.313,81	1.313,81
Composição Auxiliar	170111	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1701		Un	1,0000000	761,43	761,43
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301		Un	1,0000000	178,29	178,29
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302		Un	3,0000000	20,34	61,02
Composição Auxiliar	230174	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301		un	2,0000000	83,97	167,94
Insumo	00043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	Material		KG	3,2500000	41,50	134,87
Insumo	0021	GOINFRA CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,3000000	20,97	6,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3000000	13,24	3,97
				MO sem LS =>	228,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,75
				Valor do BDI =>	394,40			Valor com BDI =>	1.654,22

3.2.2.7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-893	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCOS EM JANELAS. (GOINFRA+SINAPI)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UND	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	13,24	6,62
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material		UN	1,0000000	3,05	3,05
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	12,18

3.2.2.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-894	Próprio	IMPERMEABILIZAÇAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	163,67	163,67
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3348000	14,89	4,98
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	1,4849000	20,97	31,13
Insumo	2975	GOINFRA CIVIL	GÁS DE COZINHA - GLP	Material		Kg	0,5200000	8,01	4,16
Insumo	1541	GOINFRA CIVIL	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	Material		m²	1,1319000	39,28	44,46
Insumo	1542	GOINFRA CIVIL	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM	Material		m²	1,1319000	58,22	65,89
Insumo	2974	GOINFRA CIVIL	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	Material		l	0,5872000	22,24	13,05
				MO sem LS =>	36,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,11
				Valor do BDI =>	49,13			Valor com BDI =>	206,08

3.2.2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-895	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	419,77	419,77
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4000000	13,24	5,29
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	20,97	41,94
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material		m²	1,0000000	355,46	355,46
Insumo	3706	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Material		un	4,0000000	4,27	17,08
				MO sem LS =>	47,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,23
				Valor do BDI =>	126,01			Valor com BDI =>	528,53

3.2.2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-896	Próprio	CATRACA PARA CADEIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	5.558,28	5.558,28
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5000000	20,97	10,48
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	13,24	6,62
Insumo	COT.ARQ.137	Próprio	CATRACA DE ACESSO CADEIRANTES/PNE BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX.	Material		UND	1,0000000	5.537,18	5.537,18
Insumo	3390	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Material		un	4,0000000	0,54	2,16
Insumo	3067	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material		un	4,0000000	0,46	1,84
				MO sem LS =>	17,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	1.048,84			Valor com BDI =>	6.525,96

3.2.2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-897	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (GOINFRA+SINAPI)	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	79,02	79,02
Insumo	0019	GOINFRA CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	0,0507000	13,41	0,67
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2534000	13,24	3,35
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		UN	25,0000000	3,00	75,00
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	23,72			Valor com BDI =>	99,49

3.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-898	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	60,10	60,10
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1847000	20,97	3,87
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1847000	14,89	2,75
Insumo	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	49,41	49,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0275000	2,26	0,06
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material		un	0,0259000	57,42	1,48
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material		un	0,0500000	50,68	2,53
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	75,67

3.3.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-899	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	28,08	28,08

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0724000	14,89	1,07
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0724000	20,97	1,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0054000	2,26	0,01
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	22,07	22,07
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material		un	0,0245000	57,42	1,40
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material		un	0,0400000	50,68	2,02
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	35,36

3.3.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-900	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	22,66	22,66
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2820000	13,24	3,73
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	0,1880000	20,97	3,94
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material		M	0,1575000	32,59	5,13
Insumo	1863	GOINFRA CIVIL	PREGO 18x30	Material		Kg	0,0012000	22,99	0,02
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0002000	71,89	0,01
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0089000	124,09	1,10
Insumo	2697	GOINFRA CIVIL	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO	Material		m²	0,1500000	55,32	8,29
Insumo	2475	GOINFRA CIVIL	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	Material		cm3	2,4800000	0,18	0,44
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	28,53

3.3.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-902	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1570000	14,89	2,33
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2080000	20,97	4,36
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,69	1,69
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	10,55

3.3.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-919	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1520000	14,89	2,26
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0210000	20,97	0,44
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	7,83

3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-920	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	57,23	57,23
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3162000	20,97	6,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0996000	13,24	1,31
Insumo	2858	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material		un	1,0000000	49,29	49,29
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	72,06

3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-921	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	101,01	101,01
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3162000	20,97	6,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0996000	13,24	1,31
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material		UN	1,0000000	93,07	93,07
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	30,32			Valor com BDI =>	127,18

3.3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-922	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	1.008,35	1.008,35
Composição Auxiliar	080580	GOINFRA CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	805		Un	1,0000000	85,09	85,09
Composição Auxiliar	080563	GOINFRA CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	805		Un	1,0000000	57,25	57,25
Composição Auxiliar	080573	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805		un	1,0000000	586,95	586,95
Composição Auxiliar	080556	GOINFRA CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805		Un	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	H714	GOINFRA CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	Material		un	1,0000000	216,85	216,85
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	18,10	36,20
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0304000	98,93	3,00
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3870000	20,97	8,11
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1886000	13,24	2,49
				MO sem LS =>	44,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,99
				Valor do BDI =>	302,70			Valor com BDI =>	1.269,61

3.3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-923	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	115,48	115,48
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	20,97	10,48
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material		UN	1,0000000	104,85	104,85
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,4200000	0,36	0,15
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI =>	145,40

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos — **SINAPI - 12/2024 - Goiás** | **GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás** | **GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás**
B.D.I. 25,91%
BDI EQUIP. 18,87%
Encargos Sociais Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.3.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP532	Próprio	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.255,38	1.255,38
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	H687	GOINFRA CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	1.200,00	1.200,00
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5600000	0,36	0,20
				MO sem LS => 55,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,18
				Valor do BDI => 376,86			Valor com BDI =>	1.580,65

3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-924	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,39	19,39
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6537000	20,97	13,70
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1486000	14,89	2,21
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,7500000	0,69	2,58
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0149000	60,92	0,90
				MO sem LS => 15,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	24,41

3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-925	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,28	21,28
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7270000	20,97	15,24
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1652000	14,89	2,45
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,5000000	0,69	2,41
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0194000	60,92	1,18
				MO sem LS => 17,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI => 6,38			Valor com BDI =>	26,79

3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-926	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6622000	20,97	13,88
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1505000	14,89	2,24
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,5926000	0,69	1,78
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0185000	60,92	1,12
				MO sem LS => 16,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	23,95

3.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-927	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-929	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021(GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1632000	21,91	3,57
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-930	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0668000	24,51	1,63
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0646000	14,89	0,96
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,2298000	20,97	4,81
				MO sem LS => 10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	13,81

3.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-931	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-929	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021(GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2162000	21,91	4,73
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-930	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0885000	24,51	2,16
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0857000	14,89	1,27
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,3048000	20,97	6,39
				MO sem LS => 14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI => 4,36			Valor com BDI =>	18,32

3.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-932	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,32	19,32
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-929	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021(GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2870000	21,91	6,28
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-930	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1175000	24,51	2,87
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1138000	14,89	1,69
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4047000	20,97	8,48
				MO sem LS => 18,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	24,33

3.3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos — **B.D.I.** — **BDI EQUIP.** — **Encargos Sociais**
SINAPI - 12/2024 - Goiás — **25,91%** — **18,87%** — **Desonerado**
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	COMPOSIÇÃO-933	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	623,52	3,17
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1277000	20,97	2,67
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0290000	14,89	0,43
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS => 3,67
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI => 7,89

3.3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-934	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023.(GOINFRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0079000	623,52	4,92
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0433000	14,89	0,64
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1904000	20,97	3,99
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS => 5,52
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI => 12,02

3.3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-935	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023.(GOINFRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	623,52	7,04
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2365000	20,97	4,95
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0538000	14,89	0,80
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS => 7,03
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI => 16,10

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-937	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL, DN 200M, PARA ESGOTO. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	145,24	145,24
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1030000	20,97	2,15
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1030000	13,24	1,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	27,75	0,46
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	134,55	141,27
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS => 3,51
				Valor do BDI =>	43,60			Valor com BDI => 188,84

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-940	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,03	32,03
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0758000	14,89	1,12
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0758000	20,97	1,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,26	0,09
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	28,25	29,24
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS => 2,70
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI => 40,33

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-941	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,93	46,93
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1309000	14,89	1,94
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1309000	20,97	2,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,26	0,16
Insumo	H422	GOINFRA CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	Material	m	1,0353000	40,66	42,09
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS => 4,68
				Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI => 59,09

3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-942	Próprio	FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA FINS DE DRENAGEM.(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	817,64	817,64
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,24	33,10
Insumo	00034549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	Material	m³	1,0500000	747,19	784,54
				MO sem LS =>	33,10	LS =>	0,00	MO com LS => 33,10
				Valor do BDI =>	245,45			Valor com BDI => 1.029,49

3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-657	Próprio	CAMADA PROTETORA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	25,43	25,43
Insumo	00036887	SINAPI	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	Material	m²	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,3000000	49,80	14,94
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,24	1,98
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS => 1,98
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => 32,02

3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-949	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (GOINFRA+SINAPI)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M³	1,0000000	461,60	461,60
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,39	1,38
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,95	2,10
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	4,6400000	15,88	73,68
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0200000	158,00	161,16
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	343,5200000	0,65	223,28
				MO sem LS =>	73,68	LS =>	0,00	MO com LS => 73,68
				Valor do BDI =>	138,57			Valor com BDI => 581,20

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-950	Próprio	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (GOINFRA+SINAPI)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	9,94	9,94
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0049000	20,97	0,10
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0148000	13,24	0,19
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	1,2105000	7,98	9,65
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS => 0,29
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI => 12,52

3.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-951	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150MM (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,15	54,15
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,97	10,48
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,24	6,62
Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	37,05	37,05
				MO sem LS =>	17,10	LS =>	0,00	MO com LS => 17,10
				Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI => 68,18

3.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-952	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,26	80,26
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0867000	14,89	1,29
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0867000	20,97	1,81
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	63,39	63,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	27,75	1,59
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS => 3,10
				Valor do BDI =>	24,09			Valor com BDI => 101,06

3.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-953	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	120,51	120,51
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4713000	14,89	7,01
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4713000	20,97	9,88
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,18	24,36
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	74,41	74,41
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	27,75	4,85
				MO sem LS =>	16,89	LS =>	0,00	MO com LS => 16,89
				Valor do BDI =>	36,17			Valor com BDI => 151,73

3.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-954	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	34,37	34,37
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1288000	14,89	1,91
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1288000	20,97	2,70
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	27,75	3,19
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS => 4,61
				Valor do BDI =>	10,31			Valor com BDI => 43,28

3.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-955	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	123,67	123,67
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4713000	14,89	7,01
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4713000	20,97	9,88
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,18	24,36
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	77,57	77,57
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	27,75	4,85
				MO sem LS =>	16,89	LS =>	0,00	MO com LS => 16,89
				Valor do BDI =>	37,12			Valor com BDI => 155,71

3.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-956	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	17,25	17,25
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0858000	14,89	1,27
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0858000	20,97	1,79
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,26	0,08
Insumo	H392	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	27,75	1,59
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0245000	57,42	1,40
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0400000	50,68	2,02
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS => 3,06
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI => 21,72

3.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-957	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	69,71	69,71
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3142000	14,89	4,67

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3142000	20,97	6,58
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	2,26	0,19
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	39,39	39,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	27,75	2,42
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0306000	57,42	1,75
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0500000	50,68	2,53
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	20,92			Valor com BDI =>	87,77

3.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-958	Próprio	SUMIDOURO DE AGUAS PLUVIAIS DIAMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.532,63	1.532,63
Composição Auxiliar	051055	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	0,0600000	46,96	2,81
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-960	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019.(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0488000	722,41	35,25
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1175	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,0392500	283,06	11,11
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,24	211,84
Insumo	00041638	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	Material	UN	5,0000000	202,99	1.014,95
Insumo	H328	GOINFRA CIVIL	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Material	un	1,0000000	12,36	12,36
Insumo	1245	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA	Material	m³	0,0600000	503,00	30,18
Insumo	1968	GOINFRA CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	2,1000000	6,63	13,92
Insumo	00041614	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	Material	UN	1,0000000	161,98	161,98
Insumo	H284	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	0,2000000	16,28	3,25
Insumo	1860	GOINFRA CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,1360000	20,51	2,78
Insumo	2023	GOINFRA CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	2,5200000	12,78	32,20
				MO sem LS =>	218,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,65
				Valor do BDI =>	460,09			Valor com BDI =>	1.992,72

3.4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-962	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	142,48	142,48
Composição Auxiliar	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	2616	m²	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,97	14,67
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,24	9,26
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,0380000	68,30	2,59
Insumo	2491	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	15,0000000	2,30	34,50
Insumo	00011063	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,0500000	33,14	34,79
Insumo	1326	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	2,1800000	15,77	34,37
				MO sem LS =>	27,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,69
				Valor do BDI =>	42,77			Valor com BDI =>	179,40

3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-683	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	152,89	152,89
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	14,89	4,80
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	20,97	6,76
Insumo	COT.ELE.02	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA,	Material	UND	1,0000000	122,81	122,81
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,26	18,52
				MO sem LS =>	11,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,56
				Valor do BDI =>	45,89			Valor com BDI =>	192,50

3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-963	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	42,18	42,18
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3866000	14,89	5,75
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3866000	20,97	8,10
Insumo	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1,0000000	28,33	28,33
				MO sem LS =>	13,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,85
				Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	53,11

3.5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-964	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0442000	14,89	0,65
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1946000	20,97	4,08
Insumo	3060	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/4"	Material	un	1,2500000	1,85	2,31
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,69	0,90
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	10,00

3.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-967	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UND	1,0000000	3.893,15	3.893,15
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	COT.CAB.01	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE	Material	UND	1,0000000	3.872,18	3.872,18
				MO sem LS =>	20,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI =>	734,63			Valor com BDI =>	4.160,45

3.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos — **SINAPI - 12/2024 - Goiás** | **GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás** | **GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás**
B.D.I. 25,91%
BDI EQUIP. 18,87%
Encargos Sociais Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	COMPOSIÇÃO-969	Próprio	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	28,50	28,50
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,97	2,09
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	14,89	1,48
Insumo	3913	GOINFRA CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	24,93	24,93
				MO sem LS => 3,57 Valor do BDI => 8,55	LS =>	0,00	MO com LS => 3,57 Valor com BDI => 35,88	

3.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-970	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.(GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,89	2,23
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,97	3,14
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
				MO sem LS => 5,37 Valor do BDI => 2,04	LS =>	0,00	MO com LS => 5,37 Valor com BDI => 8,59	

3.6.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1207	Próprio	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	37,74	37,74
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	20,97	37,74
				MO sem LS => 37,74 Valor do BDI => 11,32	LS =>	0,00	MO com LS => 37,74 Valor com BDI => 47,52	

3.7.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-972	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	36,63	36,63
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-971	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	436,37	30,10
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2541500	20,97	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0919000	13,24	1,21
				MO sem LS => 9,91 Valor do BDI => 10,99	LS =>	0,00	MO com LS => 9,91 Valor com BDI => 46,12	

3.7.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-973	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OUSIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	69,12	69,12
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,97	5,24
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	1,5000000	42,59	63,88
				MO sem LS => 5,24 Valor do BDI => 20,74	LS =>	0,00	MO com LS => 5,24 Valor com BDI => 87,03	

3.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-974	Próprio	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	583,55	583,55
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6204000	1,61	0,99
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6580000	5,47	3,59
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,2784000	15,88	20,30
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0267000	13,24	26,83
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6799000	183,31	124,63
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	490,3455000	0,65	318,72
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,5646000	156,74	88,49
				MO sem LS => 47,13 Valor do BDI => 175,18	LS =>	0,00	MO com LS => 47,13 Valor com BDI => 734,75	

3.7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-865	Próprio	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0140000	20,97	0,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0050000	13,24	0,06
Insumo	2748	GOINFRA CIVIL	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	1,0400000	1,20	1,24
				MO sem LS => 0,35 Valor do BDI => 0,47	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35 Valor com BDI => 2,00	

3.7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-686	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.026,56	1.026,56
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0219000	158,00	3,46
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,9400000	0,65	6,46
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,97	31,45
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,24	19,86
Insumo	COT.HID.19	Próprio	Tampão de Ferro Fundido Articulado 80x80 cm	Material	UND	1,0000000	965,33	965,33
				MO sem LS => 51,31 Valor do BDI => 308,17	LS =>	0,00	MO com LS => 51,31 Valor com BDI => 1.292,54	

3.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-868	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	6.410,44	6.410,44
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,6335000	14,89	39,21
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,6335000	20,97	55,22
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.281,62	6.281,62
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,67	6,03

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,49	1,96
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material		un	2,0000000	5,02	10,04
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material		un	10,0000000	0,64	6,40
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material		un	6,0000000	1,66	9,96
				MO sem LS =>	94,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,43
				Valor do BDI =>	1.209,65			Valor com BDI =>	7.548,25

3.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-870	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UND	1,0000000	7.175,92	7.175,92
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	2,6335000	14,89	39,21
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	2,6335000	20,97	55,22
Insumo	COT.CLIM.09	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	Material		UND	1,0000000	7.047,10	7.047,10
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	9,0000000	0,67	6,03
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,49	1,96
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material		un	2,0000000	5,02	10,04
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material		un	10,0000000	0,64	6,40
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material		un	6,0000000	1,66	9,96
				MO sem LS =>	94,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,43
				Valor do BDI =>	1.354,09			Valor com BDI =>	8.439,77

3.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-871	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UND	1,0000000	12.721,48	12.721,48
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-874	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,5166000	171,08	259,45
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-876	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	0,2059000	345,11	71,05
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	4,5749000	14,89	68,12
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	4,5749000	20,97	95,93
Insumo	COT.CLIM.10	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO	Material		UND	1,0000000	12.204,65	12.204,65
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material		UN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,49	1,96
Insumo	2492	GOINFRA CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material		un	6,0000000	0,23	1,38
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material		un	10,0000000	0,64	6,40
Insumo	3067	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material		un	6,0000000	0,46	2,76
				MO sem LS =>	200,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,16
				Valor do BDI =>	2.400,54			Valor com BDI =>	15.060,83

3.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-975	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	461,63	461,63
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	COT.CLIM.04	Próprio	Exaustor/Insuflador 248m³/h - mod. MAXX 100	Material		UND	1,0000000	427,42	427,42
				MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
				Valor do BDI =>	87,10			Valor com BDI =>	475,48

3.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-976	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	771,88	771,88
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	COT.CLIM.05	Próprio	Exaustor/Insuflador 1040m³/h - mod. MAXX 200	Material		UND	1,0000000	737,67	737,67
				MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
				Valor do BDI =>	145,65			Valor com BDI =>	843,98

3.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1018	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UND	1,0000000	758,08	758,08
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	2,2520000	14,89	33,53
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	2,2520000	20,97	47,22
Insumo	COT.CLIM.21	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. FILBOX RED 150	Material		UND	1,0000000	677,33	677,33
				MO sem LS =>	80,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,75
				Valor do BDI =>	227,57			Valor com BDI =>	954,50

3.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-978	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	659,75	659,75
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	2,2520000	20,97	47,22
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	2,2520000	14,89	33,53
Insumo	COT.CLIM.07	Próprio	Caixa de filtragem mod. FILBOX RED 200	Material		UND	1,0000000	579,00	579,00
				MO sem LS =>	80,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,75
				Valor do BDI =>	198,05			Valor com BDI =>	830,69

3.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-980	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	38,30	38,30
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3000000	20,97	6,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3000000	13,24	3,97
Insumo	COT.CLIM.23	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U	Material		UND	1,0000000	28,04	28,04
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	48,22

3.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos — **B.D.I.**
SINAPI - 12/2024 - Goiás — **25,91%**
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

BDI EQUIP. **18,87%**

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	COMPOSIÇÃO-981	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	54,06	54,06
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0610000	14,89	0,90
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0610000	20,97	1,27
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	10,09	10,30
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0211000	40,74	41,59
					MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS => 2,17
					Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI => 68,07

3.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-982	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	25,51	25,51
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0520000	14,89	0,77
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0520000	20,97	1,09
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	3,65	3,72
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0211000	19,52	19,93
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS => 1,86
					Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI => 32,12

3.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-983	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	66,33	66,33
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0640000	14,89	0,95
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0640000	20,97	1,34
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	12,06	12,31
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0211000	50,67	51,73
					MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS => 2,29
					Valor do BDI =>	19,91			Valor com BDI => 83,52

3.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-984	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	42,35	42,35
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0650000	14,89	0,96
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0650000	20,97	1,36
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	9,18	9,37
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0211000	30,03	30,66
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS => 2,32
					Valor do BDI =>	12,71			Valor com BDI => 53,32

3.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-986	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	50,08	50,08
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2940000	14,89	4,37
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	0,2940000	20,97	6,16
Insumo	COT.CLIM.25	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 100MM (4 POL)	Material		M	1,1000000	35,96	39,55
					MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS => 10,53
					Valor do BDI =>	15,03			Valor com BDI => 63,06

3.8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-987	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	55,25	55,25
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,9790000	14,89	14,57
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	0,9790000	20,97	20,52
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = "5" CM	Material		M	0,1238000	1,35	0,16
Insumo	COT.CLIM.26	Próprio	COLARINHO PARA DUTO FLEXÍVEL C/REGISTRO	Material		UND	1,0000000	20,00	20,00
					MO sem LS =>	35,09	LS =>	0,00	MO com LS => 35,09
					Valor do BDI =>	16,58			Valor com BDI => 69,57

3.8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-988	Próprio	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	90,27	90,27
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,1750000	14,89	17,49
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	1,1750000	20,97	24,63
Insumo	COT.CLIM.27	Próprio	GRELHA DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100	Material		UND	1,0000000	48,15	48,15
					MO sem LS =>	42,12	LS =>	0,00	MO com LS => 42,12
					Valor do BDI =>	27,09			Valor com BDI => 113,66

3.8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-989	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		H	0,2541000	20,97	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2541000	13,24	3,36
Insumo	COT.CLIM.28	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150	Material		UND	1,0000000	31,56	31,56
					MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS => 8,68
					Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI => 50,67

3.8.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-990	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	47,09	47,09
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		H	0,2541000	20,97	5,32

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2541000	13,24	3,36
Insumo	COT.CLIM.29	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200	Material		UND	1,0000000	38,41	38,41
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	14,13			Valor com BDI =>	59,29

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-746	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	1,0000000	351,36	351,36
Insumo	COT.ARQ.19	Próprio	Corrimão duplo em aço inox sendo no tubo de 1.1/2" com colunas cegas de 1.1/2" com curvas nas extremidades nas alturas 92cm e 70cm seguindo NBR 9050 9070 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material		M	1,0000000	351,36	351,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105,47			Valor com BDI =>	442,40

3.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-747	Próprio	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	454,51	454,51
Insumo	COT.ARQ.20	Próprio	Guarda corpo em aço inox sendo tubo superior e colunas de 1.1/2" com 06 tubos de 5/8" na transversal por fora com 1,10m de altura seguindo NBR 9050 9070 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material		M	1,0000000	454,51	454,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	136,44			Valor com BDI =>	572,27

3.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-991	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	1,0000000	158,76	158,76
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	5,47	0,02
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		H	0,1600000	20,97	3,35
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1400000	20,97	2,93
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,5300000	20,97	32,08
Insumo	0018	GOINFRA CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,1800000	20,97	3,77
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	3,2784000	13,24	43,40
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1200000	14,89	1,78
Insumo	2437	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material		Kg	0,4500000	6,80	3,06
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0142000	158,00	2,24
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0256000	183,31	4,69
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0062000	156,74	0,97
Insumo	1221	GOINFRA CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	3,7632000	0,97	3,65
Insumo	1694	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	0,2000000	29,43	5,88
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	28,8212000	0,65	18,73
Insumo	2388	GOINFRA CIVIL	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	Material		m³	0,0206000	164,37	3,38
Insumo	1860	GOINFRA CIVIL	PREGO 15x15	Material		Kg	0,0040000	20,51	0,08
Insumo	2294	GOINFRA CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material		l	0,1140000	9,31	1,06
Insumo	2048	GOINFRA CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material		Kg	0,1860000	4,93	0,91
Insumo	2034	GOINFRA CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material		un	3,7500000	0,87	3,26
Insumo	2033	GOINFRA CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material		un	47,7000000	0,49	23,37
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	Material		un	0,0001000	1.085,60	0,10
Insumo	0102	GOINFRA CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0040000	14,26	0,05
				MO sem LS =>	87,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,31
				Valor do BDI =>	47,65			Valor com BDI =>	199,89

3.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-715	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	1.231,73	1.231,73
Insumo	COT.ACESS.01	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm)	Material		und	1,0000000	637,13	637,13
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,4690000	14,89	21,87
Insumo	0021	GOINFRA CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,4690000	20,97	30,80
Insumo	COT.ACESS.07	Próprio	PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA PARA MAPA TATIL	Material		UND	1,0000000	541,93	541,93
				MO sem LS =>	52,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,67
				Valor do BDI =>	369,76			Valor com BDI =>	1.550,87

3.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-716	Próprio	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	64,37	64,37
Insumo	COT.ACESS.02	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA, COM CÓDIGO BRAILLE, SINALIZAÇÃO CADEIRANTE	Material		und	1,0000000	61,78	61,78
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1960000	13,24	2,59
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	81,05

3.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-717	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	15,02	15,02
Insumo	COT.ACESS.08	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO	Material		UN	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1960000	20,97	4,11
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	18,91

3.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-718	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	15,83	15,83
Insumo	COT.ACESS.09	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO	Material		UND	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0290000	13,24	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	19,93

3.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-719	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	COT.ACESS.4	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU	Material		und	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0200000	13,24	0,26

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,08

4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-992	Próprio	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	532,24	532,24
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0950000	22,43	2,13
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9930000	21,06	20,91
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5440000	13,24	7,20
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0880000	20,97	22,81
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3700000	0,22	0,52
Insumo	2143	GOINFRA CIVIL	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	Material	m²	0,9870000	463,41	457,38
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2840000	44,09	12,52
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	1,4700000	2,64	3,88
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2300000	21,29	4,89
				MO sem LS =>	52,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,82
				Valor do BDI =>	159,77			Valor com BDI =>	670,14

4.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1024	Próprio	REVESTIMENTO ACUSTICO EM PAINEL DE MDF COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (GOINFRA+SINAPI)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	470,56	470,56
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,3440000	20,97	7,21
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1120000	13,24	1,48
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	10,0934000	0,06	0,60
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	0,4803000	0,15	0,07
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	6,79	5,17
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	7,71	15,42
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	51,50	1,27
Insumo	COT.REV	Próprio	Revestimento acústico em mdf mod. Sonique Wood SW32 IG-B ou similar	Material	M²	1,0530000	417,23	439,34
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,69
				Valor do BDI =>	141,26			Valor com BDI =>	592,48

4.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-993	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (SINAPI+GOINFRA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	47,90	47,90
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,24	2,64
Insumo	00003413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	1,0000000	45,26	45,26
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	14,37			Valor com BDI =>	62,27

4.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-675	Próprio	FORRO ACÚSTICO PERFURADO PLACAS 1200X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	227,35	227,35
Insumo	2702	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Material	Kg	0,0426000	15,20	0,64
Insumo	COT.FORRO	Próprio	PAINEL PARA FORRO ACÚSTICO COM PERFURAÇÃO - 1200X2000 MM	Material	UND	0,4580000	405,16	185,56
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	1,4395000	2,64	3,80
Insumo	2966	GOINFRA CIVIL	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	Material	un	1,3265000	1,45	1,92
Insumo	2968	GOINFRA CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	0,5202000	3,80	1,97
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	2,1912000	0,15	0,32
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	7,9740000	0,06	0,47
Insumo	2965	GOINFRA CIVIL	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	Material	m	3,8510000	5,21	20,06
Insumo	2770	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	1,3200000	0,16	0,21
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,3628000	20,97	7,60
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3628000	13,24	4,80
				MO sem LS =>	12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>	68,25			Valor com BDI =>	286,26

4.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-713	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM FORRO COM LÃ PET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	COT.FORRO.02	Próprio	LÃ DE PET PARA ISOLAMENTO TÉRMICO ACÚSTICO - Rolo com 15 m²	Material	UND	0,0660000	155,52	10,26
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,24	2,64
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	16,24

4.1.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-994	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	2.341,30	2.341,30
Composição Auxiliar	180114	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	1801	m²	1,8900000	1.073,14	2.028,23
Composição Auxiliar	230174	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	2,0000000	83,97	167,94
Insumo	00043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	Material	KG	3,2500000	41,50	134,87
Insumo	0021	GOINFRA CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,97	6,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,24	3,97
				MO sem LS =>	111,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,84
				Valor do BDI =>	702,85			Valor com BDI =>	2.947,93

4.1.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-995	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	954,47	954,47
Composição Auxiliar	170110	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1701	un	1,0000000	715,16	715,16

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302	Un	3,0000000	20,34	61,02
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301	Un	1,0000000	178,29	178,29
				MO sem LS => 193,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,41
				Valor do BDI => 286,53			Valor com BDI =>	1.201,77

4.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-996	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	37,26	37,26
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,22	0,29
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	25,28	29,07
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	32,23	2,96
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1790000	20,97	3,75
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0900000	13,24	1,19
				MO sem LS => 4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI => 11,18			Valor com BDI =>	46,91

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-676	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO, COM CORRIMÃO. POSSUI DUAS PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	52.118,00	52.118,00
Insumo	COT.PLATAFORMA	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO. POSSUI DUAS PARADAS - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	Material	UND	1,0000000	52.118,00	52.118,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9.834,66			Valor com BDI =>	53.491,50

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-745	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, INSTALADO EM PAREDE, EM AÇO INOX SENDO NO TUBO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	289,63	289,63
Insumo	COT.ARQ.18	Próprio	Corrimão duplo em aço inox sendo no tubo de 1.1/2" com curvas nas extremidades nas alturas 92cm e 70cm seguindo NBR 9050 - Fornecimento e Instalação	Material	M	1,0000000	289,63	289,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 86,94			Valor com BDI =>	364,67

4.3.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	38,82	38,82
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-971	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	436,37	30,10
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3390500	20,97	7,10
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1226500	13,24	1,62
				MO sem LS => 12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI => 11,65			Valor com BDI =>	48,88

4.3.1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-680	Próprio	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	111,08	111,08
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1022000	158,00	16,14
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0478000	156,74	7,49
Insumo	2497	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0478000	150,62	7,19
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	32,1198000	0,65	20,87
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,2088000	15,88	3,31
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4556000	20,97	9,55
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5144000	13,24	46,53
				MO sem LS => 59,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,39
				Valor do BDI => 33,34			Valor com BDI =>	139,86

4.3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-999	Próprio	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	21,29	21,29
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,3300000	20,97	6,92
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1840000	14,89	2,73
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,0000000	11,64	11,64
				MO sem LS => 9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI => 6,39			Valor com BDI =>	26,81

4.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1000	Próprio	ANCORAGEM COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER (GOINFRA+COT)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	DM3	1,0000000	402,04	402,04
Insumo	COT.EST.02	Próprio	CHUMBADOR QUÍMICO POLIESTER - 300ML (|DENSIDADE RELATIVA*: 1,7KG/DM3)	Material	UND	3,3330000	117,36	391,16
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3183099	13,24	4,21
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3183099	20,97	6,67
				MO sem LS => 10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI => 120,69			Valor com BDI =>	506,21

4.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-720	Próprio	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	M0968	SICRO3	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	Material	un	1,0000000	5,07	5,06
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	14,89	0,09
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	20,97	0,13
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	6,65

4.4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1001	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	060204	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	0,0870000	91,14	7,92
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0670000	14,89	0,99
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3660000	20,97	7,67
Insumo	1263	GOINFRA CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0040000	12,16	0,04

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	1319	GOINFRA CIVIL	ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL	Material	m2xmes	0,3970000	22,50	8,93
Insumo	2380	GOINFRA CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,0380000	3,94	0,14
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS => 12,11
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI => 33,40

4.4.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1028	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	115,99	115,99
Composição Auxiliar	060204	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	0,5770000	91,14	52,58
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2180000	14,89	3,24
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1880000	20,97	24,91
Insumo	1263	GOINFRA CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0100000	12,16	0,12
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	UNXMES	0,0500000	700,00	35,00
Insumo	2380	GOINFRA CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,0380000	3,94	0,14
				MO sem LS =>	51,03	LS =>	0,00	MO com LS => 51,03
				Valor do BDI =>	34,82			Valor com BDI => 146,04

4.4.1.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1002	Próprio	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	14,89	0,59
Insumo	0102	GOINFRA CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0100000	14,26	0,14
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0200000	20,97	0,41
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0300000	10,97	11,29
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS => 1,00
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI => 15,65

4.5.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP729	Próprio	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,60	66,60
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,97	9,43
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	14,89	6,70
Insumo	COT.HID.18	Próprio	TE PVC SOLDÁVEL COM REDUÇÃO DE 60MM X 50MM	Material	UND	1,0000000	50,47	50,47
				MO sem LS =>	16,13	LS =>	0,00	MO com LS => 16,13
				Valor do BDI =>	19,99			Valor com BDI => 83,86

4.5.1.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1003	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1169000	20,97	2,45
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1169000	14,89	1,74
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS => 4,19
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI => 5,28

4.5.1.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1004	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,58	4,58
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1280000	20,97	2,68
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1280000	14,89	1,90
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS => 4,58
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI => 5,77

4.5.1.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1005	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1563000	20,97	3,27
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1563000	14,89	2,32
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS => 5,59
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI => 7,04

4.5.1.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1006	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1721000	20,97	3,60
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1721000	14,89	2,56
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS => 6,16
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI => 7,76

4.5.1.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1007	Próprio	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1520000	14,89	2,26
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	20,97	4,23
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS => 6,49
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI => 11,67

4.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1008	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	59,04	59,04
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3162000	20,97	6,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0996000	13,24	1,31
Insumo	2853	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	1,0000000	51,10	51,10
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS => 7,94
				Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI => 74,34

4.5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1009	Próprio	CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	617,16	617,16
Composição Auxiliar	080556	GOINFRA CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	12,41	12,41

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	080561	GOINFRA CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	805	Un	1,0000000	24,50	24,50
Composição Auxiliar	080580	GOINFRA CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	805	Un	1,0000000	85,09	85,09
Insumo	2417	GOINFRA CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,5271000	32,70	17,23
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,8458000	20,97	17,73
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2665000	13,24	3,52
Insumo	00010427	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	456,68	456,68
				MO sem LS =>	48,48	LS =>	0,00	MO com LS => 48,48
				Valor do BDI =>	185,27			Valor com BDI => 777,07

4.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1010	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0285000	14,89	0,42
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1256000	20,97	2,63
Insumo	3059	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	Material	un	0,6667000	1,91	1,27
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS => 3,05
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI => 5,44

4.5.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1011	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,25	7,25
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0437000	14,89	0,65
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1924000	20,97	4,03
Insumo	3064	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3"	Material	un	0,6667000	3,86	2,57
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS => 4,68
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 9,42

4.5.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1034	Próprio	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 350X150X70, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	3.250,81	3.250,81
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7425000	21,06	15,63
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1848000	22,43	4,14
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,2170000	14,89	479,71
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	48,2330000	20,97	1.011,44
Insumo	1858	GOINFRA CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	26,5000000	8,26	218,89
Insumo	1703	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	5,7750000	46,88	270,73
Insumo	2688	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	Material	m³	1,1055000	572,57	632,97
Insumo	2877	GOINFRA CIVIL	POSTE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO) PARA CERCA (H = 2,20 M)	Material	un	4,0000000	30,25	121,00
Insumo	1892	GOINFRA CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	1,6480000	31,01	51,10
Insumo	2066	GOINFRA CIVIL	TABUA DE 30 CM APARELHADA	Material	m	21,0000000	21,20	445,20
				MO sem LS =>	1.510,59	LS =>	0,00	MO com LS => 1.510,59
				Valor do BDI =>	975,89			Valor com BDI => 4.226,70

4.5.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1035	Próprio	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 110X110X40, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	2.531,36	2.531,36
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7425000	21,06	15,63
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1848000	22,43	4,14
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,2170000	14,89	479,71
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	48,2330000	20,97	1.011,44
Insumo	1858	GOINFRA CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	8,8000000	8,26	72,68
Insumo	1703	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,3310000	46,88	62,39
Insumo	2688	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	Material	m³	1,1055000	572,57	632,97
Insumo	2877	GOINFRA CIVIL	POSTE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO) PARA CERCA (H = 2,20 M)	Material	un	2,8000000	30,25	84,70
Insumo	1892	GOINFRA CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	1,6480000	31,01	51,10
Insumo	2066	GOINFRA CIVIL	TABUA DE 30 CM APARELHADA	Material	m	5,5000000	21,20	116,60
				MO sem LS =>	1.510,59	LS =>	0,00	MO com LS => 1.510,59
				Valor do BDI =>	759,91			Valor com BDI => 3.187,24

4.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1012	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	43,71	43,71
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4024000	20,97	8,43
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4024000	14,89	5,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,26	0,05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	28,25	29,24
				MO sem LS =>	14,42	LS =>	0,00	MO com LS => 14,42
				Valor do BDI =>	13,12			Valor com BDI => 55,04

4.5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1013	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.(GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2729000	14,89	4,06
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2729000	20,97	5,72
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	H379	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	27,75	3,19
				MO sem LS => 9,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI => 8,78			Valor com BDI =>	36,84

4.5.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1014	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	48,99	48,99
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1717000	14,89	2,55
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1717000	20,97	3,60
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,52	10,56
Insumo	H384	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	27,50	27,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	27,75	4,78
				MO sem LS => 6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI => 14,70			Valor com BDI =>	61,68

4.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1015	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17.187,39	17.187,39
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-874	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,5166000	171,08	259,45
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-876	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2059000	345,11	71,05
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0091000	14,89	74,58
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	5,0091000	20,97	105,04
Insumo	00039561	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	16.650,07	16.650,07
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material	un	10,0000000	0,64	6,40
Insumo	3816	GOINFRA CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	8,0000000	0,16	1,28
Insumo	3811	GOINFRA CIVIL	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	Material	m	1,2800000	4,97	6,36
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material	un	4,0000000	1,66	6,64
				MO sem LS => 215,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,73
				Valor do BDI => 3.243,26			Valor com BDI =>	20.326,77

4.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1016	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1405M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	2.505,74	2.505,74
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	COT.CLIM.11	Próprio	Exaustor/Insuflador 1405m³/h - mod. MAXX 250	Material	UND	1,0000000	2.471,53	2.471,53
				MO sem LS => 34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
				Valor do BDI => 472,83			Valor com BDI =>	2.852,88

4.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1017	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	709,12	709,12
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	COT.CLIM.12	Próprio	Exaustor/Insuflador 552m³/h - mod. MAXX 150	Material	UND	1,0000000	674,91	674,91
				MO sem LS => 34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
				Valor do BDI => 133,81			Valor com BDI =>	826,15

4.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1019	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	901,75	901,75
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2520000	14,89	33,53
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,2520000	20,97	47,22
Insumo	COT.CLIM.14	Próprio	Caixa de filtragem mod. FILBOX RED 250	Material	UND	1,0000000	821,00	821,00
				MO sem LS => 80,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,75
				Valor do BDI => 270,70			Valor com BDI =>	1.135,39

4.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-702	Próprio	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	950,75	950,75
Insumo	COT.CLIM.16	Próprio	Bomba Dreno Cassete mod. Fujitsu	Material	UND	1,0000000	870,00	870,00
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,2520000	20,97	47,22
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2520000	14,89	33,53
				MO sem LS => 80,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,75
				Valor do BDI => 179,40			Valor com BDI =>	1.105,49

4.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1029	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	M	1,0000000	42,06	42,06
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	20,97	1,19
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0570000	14,89	0,84
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	9,18	9,37
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	30,03	30,66
				MO sem LS => 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI => 12,62			Valor com BDI =>	54,68

4.6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1030	Próprio	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	34,98	34,98
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2541000	20,97	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2541000	13,24	3,36

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	COT.CLIM.30	Próprio	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525	Material		UND	1,0000000	26,30	26,30
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	44,04

4.8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-744	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UND	1,0000000	156,86	156,86
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3226000	14,89	4,80
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3226000	20,97	6,76
Insumo	3986	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	Material		un	1,0000000	135,64	135,64
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material		UN	2,0000000	4,83	9,66
				MO sem LS =>	11,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,56
				Valor do BDI =>	47,08			Valor com BDI =>	203,94

4.8.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1031	Próprio	TOMADA DE PISO COM 1 MÓDULO 2P+T DE 10A , ESPELHO E CAIXA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UND	1,0000000	49,23	49,23
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7710000	20,97	16,16
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,7710000	14,89	11,48
Insumo	3138	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material		un	1,0000000	2,86	2,86
Insumo	4034	GOINFRA CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	Material		un	1,0000000	5,05	5,05
Insumo	3949	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material		un	1,0000000	13,68	13,68
				MO sem LS =>	27,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,64
				Valor do BDI =>	14,77			Valor com BDI =>	61,99

4.8.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1025	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1.192,15	1.192,15
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1084	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0144000	617,33	8,88
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5346000	20,97	11,21
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5346000	14,89	7,96
Insumo	3417	GOINFRA CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Material		un	1,0000000	1.164,10	1.164,10
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	357,88			Valor com BDI =>	1.501,04

5.1.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1079	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	912,06	912,06
Composição Auxiliar	170102	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	1701		Un	1,0000000	672,75	672,75
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301		Un	1,0000000	178,29	178,29
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302		Un	3,0000000	20,34	61,02
				MO sem LS =>	193,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,41
				Valor do BDI =>	273,80			Valor com BDI =>	1.148,37

5.1.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1032	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	3.561,33	3.561,33
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	COT.MAT.01	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA COM BARREIRA RETANGULAR UNIVERSAL	Material		UND	1,0000000	3.519,39	3.519,39
				MO sem LS =>	41,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,94
				Valor do BDI =>	672,02			Valor com BDI =>	4.160,45

5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1027	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	4.669,85	4.669,85
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	2,5230000	14,89	37,56
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	4.545,00	4.545,00
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	9,0000000	0,67	6,03
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,49	1,96
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material		un	2,0000000	5,02	10,04
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material		un	10,0000000	0,64	6,40
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	2,5230000	20,97	52,90
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material		un	6,0000000	1,66	9,96
				MO sem LS =>	90,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,46
				Valor do BDI =>	881,20			Valor com BDI =>	5.111,41

5.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1041	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	548,80	548,80
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	2,8390000	20,97	59,53
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	2,8390000	14,89	42,27
Insumo	COT.CLIM.20	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. FILBOX RED 125	Material		UND	1,0000000	447,00	447,00
				MO sem LS =>	101,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,80
				Valor do BDI =>	164,74			Valor com BDI =>	690,99

5.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1033	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	29,92	29,92
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		H	0,2541000	20,97	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2541000	13,24	3,36
Insumo	COT.CLIM.31	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100	Material		UND	1,0000000	21,24	21,24

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	37,67

6.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1039	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	125,32	125,32
Composição Auxiliar	041013	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	410	m³	1,3889000	6,53	9,06
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1042	Próprio	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.(GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHI	0,0006000	65,87	0,03
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1043	Próprio	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.(GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHP	0,0054000	308,52	1,66
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	75,00	104,16
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7866000	13,24	10,41
				MO sem LS =>	16,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>	37,62			Valor com BDI =>	157,79

6.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1222	Próprio	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 4" - TIPO ALAMBRADO (GOINFRA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	44,27	44,27
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,97	3,14
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,89	4,46
Insumo	0105	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,1000000	17,16	1,71
Insumo	2058	GOINFRA CIVIL	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	Material	m²	1,0000000	34,96	34,96
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	55,74

6.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-645	Próprio	PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS (SINAPI+GOINFRA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	187,68	187,68
Insumo	00040671	SINAPI	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	Material	m²	1,0000000	109,15	109,15
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6860000	20,97	35,35
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9140000	13,24	38,58
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	158,00	0,15
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	6,8600000	0,65	4,45
				MO sem LS =>	73,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,93
				Valor do BDI =>	56,34			Valor com BDI =>	236,31

6.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1223	Próprio	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	PAR	1,0000000	914,37	914,37
Insumo	COT.ARQ.31	Próprio	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR)	Material	PAR	1,0000000	900,50	900,50
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0476190	13,24	13,87
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	274,49			Valor com BDI =>	1.151,28

6.2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 718	Próprio	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSINAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	713,69	713,69
Insumo	COT 353	Próprio	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSIONAL	Material	UND	1,0000000	679,48	679,48
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,24	13,24
				MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
				Valor do BDI =>	214,24			Valor com BDI =>	19,93

6.2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1052	Próprio	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,37	54,37
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0108000	20,97	0,22
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0542000	13,24	0,71
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	53,44	53,44
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	16,32			Valor com BDI =>	68,46

6.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1054	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0672000	14,89	1,00
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0672000	20,97	1,40
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,48	3,82
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	7,83

6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1055	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (GOINFRA+SINAPI)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	59,95	59,95
Composição Auxiliar	041004	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	410	m³	0,1600000	2,46	0,39
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0702000	20,97	1,47
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2105000	13,24	2,78
Insumo	2497	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,1674000	150,62	25,21
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	7,98	18,35
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	11,72	11,75
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25

				Valor do BDI =>	17,99			Valor com BDI =>	75,48

6.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1061	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI+GOINGRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	104,60	104,60
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3605000	20,97	7,55
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,45	20,90
Insumo	00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	65,94	65,94
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	27,75	4,85
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3605000	14,89	5,36
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI =>	31,40			Valor com BDI =>	131,70

6.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1066	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA + SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	45,91	45,91
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2403000	14,89	3,57
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2403000	20,97	5,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	2,26	0,02
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	33,01	33,01
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0306000	57,42	1,75
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0500000	50,68	2,53
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	57,81

6.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1067	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM LARG.30 X 60 ALT. COM GRELHA PADRAO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	363,83	363,83
Composição Auxiliar	180323	GOINFRA CIVIL	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	1803	m²	0,3000000	502,74	150,82
Composição Auxiliar	040103	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	0,1800000	43,01	7,74
Composição Auxiliar	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	2616	m²	0,4500000	25,48	11,46
Insumo	2033	GOINFRA CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	130,2000000	0,49	63,79
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7560000	20,97	57,79
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,3910000	13,24	44,89
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,5480000	0,65	10,75
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1050000	158,00	16,59
				MO sem LS =>	136,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,49
				Valor do BDI =>	109,22			Valor com BDI =>	458,10

6.4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1068	Próprio	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	16,51	16,51
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1210000	20,97	2,53
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1210000	14,89	1,80
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	20,79

7.4.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1071	Próprio	PISO ELEVADO PARA CAIXA D'AGUA, EM MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	276,53	276,53
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,8360000	14,89	57,11
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,6750000	20,97	56,09
Insumo	1702	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,0500000	66,38	69,69
Insumo	2698	GOINFRA CIVIL	MADEIRA DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(I=1,6)	Material	m³	0,0122715	5.819,17	71,40
Insumo	3706	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Material	un	4,0000000	4,27	17,08
Insumo	3708	GOINFRA CIVIL	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	Material	un	4,0000000	1,29	5,16
				MO sem LS =>	113,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,20
				Valor do BDI =>	83,01			Valor com BDI =>	348,18

8.1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1073	Próprio	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	16,48	16,48
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	13,24	6,27
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4870000	20,97	10,21
				MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	20,75

8.1.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1074	Próprio	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0181000	20,97	0,37
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0512000	13,24	0,67
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,31

8.1.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1075	Próprio	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5000000	20,97	10,48
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	13,20

8.1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	COMP161	Próprio	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO - (REF GOINFRA 061130)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	435,88	435,88
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,7341000	20,97	15,39
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9232000	20,97	40,32
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7952000	14,89	11,84
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1792000	13,24	68,57
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,2550000	15,88	4,04
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2330000	20,97	25,85
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1309000	158,00	20,68
Insumo	2133	GOINFRA CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	0,0584000	26,40	1,54
Insumo	2380	GOINFRA CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	3,4439000	3,94	13,56
Insumo	1964	GOINFRA CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	0,0604000	3,85	0,23
Insumo	1863	GOINFRA CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,3603000	22,99	8,28
Insumo	1858	GOINFRA CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2755000	8,26	2,27
Insumo	1861	GOINFRA CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0196000	21,92	0,42
Insumo	2023	GOINFRA CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,3601000	12,78	17,38
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	43,8988000	0,65	28,53
Insumo	1696	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,5941000	33,11	19,67
Insumo	1263	GOINFRA CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,2038000	12,16	2,47
Insumo	1218	GOINFRA CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,1929000	15,59	3,00
Insumo	2420	GOINFRA CIVIL	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136) - CLASSE C	Material	un	20,9080000	2,97	62,09
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0581000	156,74	9,10
Insumo	2497	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0581000	150,62	8,75
Insumo	2440	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material	Kg	4,1200000	6,77	27,89
Insumo	2439	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	0,6416000	6,77	4,34
Insumo	2438	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	3,9708000	6,79	26,96
Insumo	2448	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1135000	8,30	9,24
Insumo	0102	GOINFRA CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,2048000	14,26	2,92
Insumo	0105	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0326000	17,16	0,55
				MO sem LS => 166,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,01
				Valor do BDI => 130,85			Valor com BDI =>	548,82

8.1.2.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1081	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	935,13	935,13
Composição Auxiliar	170103	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	1701	Un	1,0000000	695,82	695,82
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302	Un	3,0000000	20,34	61,02
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301	Un	1,0000000	178,29	178,29
				MO sem LS => 193,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,41
				Valor do BDI => 280,72			Valor com BDI =>	1.177,42

8.1.2.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1082	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	954,47	954,47
Composição Auxiliar	170110	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1701	un	1,0000000	715,16	715,16
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302	Un	3,0000000	20,34	61,02
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301	Un	1,0000000	178,29	178,29
				MO sem LS => 193,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,41
				Valor do BDI => 286,53			Valor com BDI =>	1.201,77

8.1.2.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1083	Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FECHADURA. (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	872,75	872,75
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1084	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	617,33	15,43
Insumo	1168	GOINFRA CIVIL	PORTAL DE MADEIRA	Material	Jg	1,0000000	230,13	230,13
Insumo	0106	GOINFRA CIVIL	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	Material	m	6,3000000	8,99	56,63
Insumo	1265	GOINFRA CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	6,0000000	11,38	68,28
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	39,6000000	0,06	2,37
Insumo	1873	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	Material	un	2,0000000	179,71	359,42
Insumo	1860	GOINFRA CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0315000	20,51	0,64
Insumo	1865	GOINFRA CIVIL	PREGO 22x48	Material	Kg	0,2250000	27,28	6,13
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3890000	20,97	29,12
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4580000	20,97	72,51
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4240000	13,24	32,09
				MO sem LS => 136,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,62
				Valor do BDI => 261,99			Valor com BDI =>	1.098,88

8.1.2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1085	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.035,56	1.035,56
Composição Auxiliar	060312	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,2600000	11,98	15,09

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos — **B.D.I.** — **BDI EQUIP.** — **Encargos Sociais**
SINAPI - 12/2024 - Goiás — **25,91%** — **18,87%** — **Desonerado**
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045000	623,52	2,80
Composição Auxiliar	051023	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	510	m³	0,0180000	547,21	9,84
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,97	41,94
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,24	26,48
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1,0000000	939,41	939,41
				MO sem LS =>	72,69	LS =>	0,00	MO com LS => 72,69
				Valor do BDI =>	310,87			Valor com BDI => 1.303,87

8.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1086	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	318,22	318,22
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9485000	20,97	19,89
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2988000	13,24	3,95
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	185,78	185,78
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,10	108,60
				MO sem LS =>	23,84	LS =>	0,00	MO com LS => 23,84
				Valor do BDI =>	95,52			Valor com BDI => 400,67

8.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1087	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	620,64	620,64
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4228000	20,97	29,83
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4483000	13,24	5,93
Insumo	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	421,98	421,98
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	18,10	162,90
				MO sem LS =>	35,76	LS =>	0,00	MO com LS => 35,76
				Valor do BDI =>	186,31			Valor com BDI => 781,45

8.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1089	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	213,62	213,62
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1088	Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. (SINAPI + GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	2.398,49	35,49
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1090	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,0490000	289,79	14,19
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0304000	20,97	0,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0239000	13,24	0,31
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	163,00	163,00
				MO sem LS =>	26,95	LS =>	0,00	MO com LS => 26,95
				Valor do BDI =>	64,12			Valor com BDI => 268,97

8.2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1092	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,89	16,89
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1721000	20,97	3,60
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1721000	14,89	2,56
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	9,76	10,73
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS => 6,16
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI => 21,27

8.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1094	Próprio	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0706000	14,89	1,05
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0706000	20,97	1,48
Insumo	H155	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	Material	un	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,26	0,02
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0080000	50,68	0,40
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0071000	57,42	0,40
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS => 2,53
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI => 6,70

8.4.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1095	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	71,38	71,38
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1926000	14,89	2,86
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1926000	20,97	4,03
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	55,30	55,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	27,75	3,19
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS => 6,89
				Valor do BDI =>	21,42			Valor com BDI => 89,87

8.4.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1096	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,48	21,48
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0419000	14,89	0,62
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0419000	20,97	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,26	0,07
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,66	17,66

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0167000	57,42	0,95
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0260000	50,68	1,31
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS => 1,49
				Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI => 27,05

8.4.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1097	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2175000	14,89	3,23
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2175000	20,97	4,56
Insumo	H334	GOINFRA CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	Material	un	1,0000000	17,57	17,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,26	0,01
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0292000	57,42	1,67
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0440000	50,68	2,22
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS => 7,79
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI => 36,84

8.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1098	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40,74	40,74
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3162000	20,97	6,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0996000	13,24	1,31
Insumo	H544	GOINFRA CIVIL	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	Material	un	1,0000000	32,80	32,80
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS => 7,94
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI => 51,30

8.4.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-671	Próprio	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COTAÇÃO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1.298,64	1.298,64
Insumo	COT.hidr.25	Próprio	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX	Material	M	1,0000000	1.246,08	1.246,08
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,89	29,78
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,36	0,33
Insumo	2221	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	2,0000000	0,74	1,48
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	0,00	MO com LS => 50,75
				Valor do BDI =>	389,85			Valor com BDI => 1.635,12

8.4.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1099	Próprio	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.129,29	1.129,29
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2647000	20,97	26,52
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3985000	13,24	5,27
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	952,70	952,70
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,10	144,80
				MO sem LS =>	31,79	LS =>	0,00	MO com LS => 31,79
				Valor do BDI =>	339,01			Valor com BDI => 1.421,89

8.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1103	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0179000	14,89	0,26
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0789000	20,97	1,65
Insumo	3061	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1/2"	Material	un	0,6667000	0,98	0,65
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS => 1,91
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI => 3,22

8.4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1104	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	88,95	88,95
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,5220000	20,97	10,94
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1710000	13,24	2,26
Insumo	2968	GOINFRA CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	1,0978000	3,80	4,17
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	0,4803000	0,15	0,07
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	20,1868000	0,06	1,21
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	6,79	5,17
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	7,71	15,42
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	51,50	1,27
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	3,2434000	2,64	8,56
Insumo	2875	GOINFRA CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	Material	m²	2,1060000	18,94	39,88
				MO sem LS =>	13,20	LS =>	0,00	MO com LS => 13,20
				Valor do BDI =>	26,70			Valor com BDI => 112,00

8.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1105	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	55,51	55,51
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2939000	14,89	4,37
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2939000	20,97	6,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,26	0,03
Insumo	H246	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	Material	m	1,0353000	43,42	44,95
				MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS => 10,53
				Valor do BDI =>	16,66			Valor com BDI => 69,89

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

8.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1106	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	22,16	22,16
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1737000	14,89	2,58
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1737000	20,97	3,64
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	2,70	5,40
Insumo	H382	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	8,46	8,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	27,75	2,08
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	27,90

8.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1107	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	23,05	23,05
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1737000	14,89	2,58
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1737000	20,97	3,64
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	2,70	5,40
Insumo	H372	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	27,75	2,08
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	29,02

8.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1108	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1158000	14,89	1,72
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1158000	20,97	2,42
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0320000	2,26	0,07
Insumo	H391	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0375000	27,75	1,04
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material		un	0,0167000	57,42	0,95
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material		un	0,0260000	50,68	1,31
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	19,79

8.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1109	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	7.934,70	7.934,70
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	4,3619000	14,89	64,94
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	4,3619000	20,97	91,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material		UN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	8,0000000	0,49	3,92
Insumo	2492	GOINFRA CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material		un	6,0000000	0,23	1,38
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material		un	2,0000000	5,02	10,04
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material		un	10,0000000	0,64	6,40
Insumo	CLIM-10	Próprio	Ar Condicionado Split Piso Teto Inverter 30000 Btus Frio	Material		UND	1,0000000	7.734,06	7.734,06
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material		un	6,0000000	1,66	9,96
Insumo	3067	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material		un	6,0000000	0,46	2,76
				MO sem LS =>	156,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,40
				Valor do BDI =>	1.497,27			Valor com BDI =>	9.271,86

8.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1111	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	13.525,69	13.525,69
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	4,7527000	14,89	70,76
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		H	4,7527000	20,97	99,66
Insumo	00043198	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	13.306,11	13.306,11
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material		UN	4,0000000	1,63	6,52
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,49	1,96
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material		un	2,0000000	5,02	10,04
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material		un	10,0000000	0,64	6,40
Insumo	3811	GOINFRA CIVIL	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	Material		m	1,2800000	4,97	6,36
Insumo	3816	GOINFRA CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material		un	8,0000000	0,16	1,28
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material		un	10,0000000	1,66	16,60
				MO sem LS =>	170,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,42
				Valor do BDI =>	2.552,29			Valor com BDI =>	15.988,02

8.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1040	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125 (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	707,48	707,48
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	COT.CLIM.153	Próprio	EXAUSTOR/INSULFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125	Material		UND	1,0000000	673,27	673,27
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0000000	13,24	13,24
				MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
				Valor do BDI =>	133,50			Valor com BDI =>	826,15

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **25,91%**

BDI EQUIP. **18,87%**

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

8.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-977	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	537,54	537,54
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,2520000	20,97	47,22
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2520000	14,89	33,53
Insumo	COT.CLIM.06	Próprio	Caixa de filtragem mod. FILBOX RED 100	Material	UND	1,0000000	456,79	456,79
				MO sem LS => 80,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,75
				Valor do BDI => 161,36			Valor com BDI =>	676,82

8.6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1050	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	27,68	27,68
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2541000	13,24	3,36
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2541000	20,97	5,32
Insumo	COT.CLIM.32	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125	Material	UND	1,0000000	19,00	19,00
				MO sem LS => 8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI => 8,30			Valor com BDI =>	34,85

8.7.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1051	Próprio	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação. (GOINFRA+SICRO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	11,94	11,94
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,89	2,23
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,97	3,14
Insumo	M2979	SICRO3	Chumbador em aço CA 25	Material	kg	1,0000000	6,58	6,57
				MO sem LS => 5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI => 3,58			Valor com BDI =>	15,03

9.2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1053	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	733,11	733,11
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-971	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	436,37	602,19
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0830000	20,97	106,59
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8380000	13,24	24,33
				MO sem LS => 198,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,56
				Valor do BDI => 220,07			Valor com BDI =>	923,06

10.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1212	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	43,77	43,77
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-884	Próprio	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	21,43	0,20
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-883	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	22,54	0,15
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2130000	20,97	4,46
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1060000	13,24	1,40
Insumo	1866	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO FRANCES 1/2X9 C/PORCA	Material	un	0,0070000	6,37	0,04
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	8,66	37,52
				MO sem LS => 6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI => 13,13			Valor com BDI =>	55,11

12.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1138	Próprio	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇAO ELETRICA/ELETRIFICAÇAO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	40,19	40,19
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1845992	14,89	2,74
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2373418	20,97	4,97
Insumo	3650	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Material	un	0,3500000	92,80	32,48
				MO sem LS => 7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI => 12,06			Valor com BDI =>	50,60

12.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1056	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	369,77	369,77
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	20,97	16,41
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7830000	14,89	11,65
Insumo	3269	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	1,0000000	322,00	322,00
Insumo	3466	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Material	un	3,0000000	6,57	19,71
				MO sem LS => 28,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,06
				Valor do BDI => 111,00			Valor com BDI =>	465,58

12.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1143	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	426,70	426,70
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1088	Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. (SINAPI + GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0324000	2.398,49	77,71
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1090	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,0810000	289,79	23,47
Composição Auxiliar	040103	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	0,1800000	43,01	7,74
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0647000	20,97	1,35
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0508000	13,24	0,67
Insumo	00043431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	315,76	315,76
				MO sem LS => 63,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,89
				Valor do BDI => 128,09			Valor com BDI =>	537,26

13.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1057	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,89	18,89

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	13,24	3,89
				MO sem LS => 3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI => 5,67			Valor com BDI =>	23,78

13.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1058	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,24	21,24
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	17,35	17,35
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	13,24	3,89
				MO sem LS => 3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI => 6,37			Valor com BDI =>	26,74

13.1.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1059	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇAO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	21,18	21,18
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3106000	20,97	6,51
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3106000	14,89	4,62
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95
				MO sem LS => 11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI => 6,35			Valor com BDI =>	26,67

13.1.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1063	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	28,78	28,78
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,89	7,44
Insumo	COT.ELE.13	Próprio	BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" X 1/8" 6 M	Material	UND	0,1750000	60,31	10,55
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,97	10,48
Insumo	3071	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Material	un	0,3300000	0,24	0,07
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	0,3300000	0,73	0,24
				MO sem LS => 17,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,92
				Valor do BDI => 8,63			Valor com BDI =>	36,24

13.1.1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1064	Próprio	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,50	24,50
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1905000	20,97	3,99
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1905000	14,89	2,83
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,46	0,92
				MO sem LS => 6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI => 7,35			Valor com BDI =>	30,85

13.1.1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1065	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	22,34	22,34
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2727000	20,97	5,71
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2727000	14,89	4,06
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,13	12,13
				MO sem LS => 9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	28,13

13.1.1.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1069	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	49,53	49,53
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1250000	20,97	2,62
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1250000	14,89	1,86
Insumo	COT.SPDA.22	Próprio	Conector de medição BRZ 4 parafusos, 16 - 70 mm²	Material	UND	1,0000000	45,05	45,05
				MO sem LS => 4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI => 14,86			Valor com BDI =>	62,36

13.1.1.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1070	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	720,12	720,12
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,89	7,44
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,97	10,48
Insumo	COT.INC.06	Próprio	Caixa de equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40X40X15CM	Material	und	1,0000000	702,20	702,20
				MO sem LS => 17,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,92
				Valor do BDI => 216,18			Valor com BDI =>	906,70

13.1.1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1072	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	37,76	37,76
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1102000	20,97	2,31
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1102000	14,89	1,64
Insumo	COT.hidr.24	Próprio	VALVULA RETENÇÃO UNIVERSAL (HORIZONTAL/VERTICAL), BRONZE, DN = 25mm	Material	UN	1,0000000	33,62	33,62

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5300000	0,36	0,19
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS => 3,95
				Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI => 47,54

13.1.1.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1076	Próprio	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	113,35	113,35
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,97	1,88
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	14,89	1,34
Insumo	00003267	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	110,13	110,13
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS => 3,22
				Valor do BDI =>	34,02			Valor com BDI => 142,72

13.1.1.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1077	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.329,33	2.329,33
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0370000	20,97	63,68
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,0370000	14,89	45,22
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	144,89	144,89
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	31,49	31,49
Insumo	H619	GOINFRA CIVIL	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Material	un	1,0000000	153,41	153,41
Insumo	H577	GOINFRA CIVIL	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Material	un	1,0000000	234,57	234,57
Insumo	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	129,14	129,14
Insumo	H256	GOINFRA CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	88,02	88,02
Insumo	00020973	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	202,56	202,56
Insumo	H615	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	Material	un	1,0000000	369,66	369,66
Insumo	H617	GOINFRA CIVIL	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMPRIMENTO 15 M	Material	CJ	2,0000000	409,98	819,96
Insumo	3760	GOINFRA CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	46,73	46,73
				MO sem LS =>	108,90	LS =>	0,00	MO com LS => 108,90
				Valor do BDI =>	699,26			Valor com BDI => 2.932,86

13.1.1.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1078	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.545,92	1.545,92
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,1500000	20,97	128,96
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,89	89,34
Insumo	3142	GOINFRA CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Material	un	1,0000000	248,00	248,00
Insumo	00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	121,96	121,96
Insumo	3261	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	1,0000000	64,04	64,04
Insumo	3751	GOINFRA CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	125,78	125,78
Insumo	3764	GOINFRA CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	120,84	120,84
Insumo	3161	GOINFRA CIVIL	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A	Material	un	2,0000000	323,50	647,00
				MO sem LS =>	218,30	LS =>	0,00	MO com LS => 218,30
				Valor do BDI =>	464,08			Valor com BDI => 1.946,47

13.1.1.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1080	Próprio	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.477,86	3.477,86
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,24	26,48
Insumo	COT.INC.20	Próprio	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV	Material	UN	1,0000000	3.409,44	3.409,44
				MO sem LS =>	68,42	LS =>	0,00	MO com LS => 68,42
				Valor do BDI =>	656,27			Valor com BDI => 4.332,39

13.1.1.3.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1110	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	79,52	79,52
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,97	10,48
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,89	7,44
Insumo	COT.INC.08	Próprio	Acionador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga. (botoeira)	Material	und	1,0000000	61,60	61,60
				MO sem LS =>	17,92	LS =>	0,00	MO com LS => 17,92
				Valor do BDI =>	23,87			Valor com BDI => 100,12

13.1.1.3.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1113	Próprio	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	4.748,27	4.748,27
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,89	119,12
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	20,97	167,76
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,97	41,94
Insumo	COT 286 SEF	Próprio	Bomba Thebe 7,5cv	Material	un	1,0000000	4.419,45	4.419,45
				MO sem LS =>	328,82	LS =>	0,00	MO com LS => 328,82
				Valor do BDI =>	895,99			Valor com BDI => 5.288,22

13.1.1.3.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1114	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	108,81	108,81
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1102000	20,97	2,31
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1102000	14,89	1,64
Insumo	00010412	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	104,67	104,67
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5300000	0,36	0,19
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS => 3,95
				Valor do BDI =>	32,66			Valor com BDI => 137,00

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **25,91%**

BDI EQUIP. **18,87%**

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

13.1.1.3.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1115	Próprio	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0791000	0,78	0,06
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1155000	20,97	2,42
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1155000	14,89	1,71
Insumo	00038998	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
				MO sem LS => 4,13 / Valor do BDI => 4,10	LS =>	0,00	MO com LS => 4,13 / Valor com BDI => 17,24	

13.1.1.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1117	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	746,90	746,90
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	20,97	48,23
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,3000000	14,89	34,24
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,3000000	20,97	48,23
Insumo	COT.INC.16	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO	Material	UND	1,0000000	616,20	616,20
				MO sem LS => 130,70 / Valor do BDI => 224,21	LS =>	0,00	MO com LS => 130,70 / Valor com BDI => 940,42	

13.1.1.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1119	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	114,23	114,23
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6340000	20,97	13,29
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6340000	14,89	9,44
Insumo	COT 090_SEE	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	Material	UN	1,0000000	91,50	91,50
				MO sem LS => 22,73 / Valor do BDI => 34,29	LS =>	0,00	MO com LS => 22,73 / Valor com BDI => 143,83	

13.1.1.3.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1210	Próprio	RESERVATORIO METALICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	27.900,00	27.900,00
Insumo	COT.HID.39	Próprio	RESERVATORIO METALICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE.	Material	UND	1,0000000	27.900,00	27.900,00
				MO sem LS => 0,00 / Valor do BDI => 5.264,73	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 / Valor com BDI => 34.940,03	

13.1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1120	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	31,85	31,85
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	13,24	3,89
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	27,96	27,96
				MO sem LS => 3,89 / Valor do BDI => 9,56	LS =>	0,00	MO com LS => 3,89 / Valor com BDI => 40,10	

13.1.3.3.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1122	Próprio	LUVA DE REDUÇAO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	67,32	67,32
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6440000	20,97	13,50
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6440000	14,89	9,58
Insumo	00003925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	43,54	43,54
Insumo	2212	GOINFRA CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,0060000	45,15	0,27
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,36	0,43
				MO sem LS => 23,08 / Valor do BDI => 20,20	LS =>	0,00	MO com LS => 23,08 / Valor com BDI => 84,76	

13.1.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1123	Próprio	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO). (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	257,08	257,08
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1750000	20,97	24,63
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9790000	14,89	14,57
Insumo	COT.INC.01	Próprio	Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 faróis (bloco autônomo)	Material	und	1,0000000	217,88	217,88
				MO sem LS => 39,20 / Valor do BDI => 77,17	LS =>	0,00	MO com LS => 39,20 / Valor com BDI => 323,69	

14.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1124	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.085,07	2.085,07
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,3232000	14,89	19,70
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3232000	20,97	27,74
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.982,13	1.982,13
Insumo	3462	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	Material	un	3,0000000	18,50	55,50
				MO sem LS => 47,44 / Valor do BDI => 625,93	LS =>	0,00	MO com LS => 47,44 / Valor com BDI => 2.625,31	

14.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1125	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	67.443,14	67.443,14
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000	14,89	1.072,08
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	72,0000000	20,97	1.509,84
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	72,0000000	20,97	1.509,84
Insumo	3713	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	3,0000000	3,30	9,90
Insumo	2426	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000	16,53	16,53
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	158,00	158,00

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	3709	GOINFRA CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	24,0000000	1,45	34,80
Insumo	3053	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 2.1/2"	Material	un	17,0000000	2,04	34,68
Insumo	3090	GOINFRA CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Material	un	1,0000000	45,07	45,07
Insumo	3100	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 25 MM2	Material	m	6,0000000	23,68	142,08
Insumo	3775	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	3,0000000	32,79	98,37
Insumo	3778	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	50,0000000	39,53	1.976,50
Insumo	00000990	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	30,0000000	176,91	5.307,30
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,03	46,03
Insumo	3838	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Material	un	1,0000000	270,60	270,60
Insumo	3697	GOINFRA CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	3,0000000	441,36	1.324,08
Insumo	3208	GOINFRA CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Material	un	3,0000000	13,67	41,01
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	6,0000000	82,03	492,18
Insumo	00001805	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	39,60	39,60
Insumo	3253	GOINFRA CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	138,29	138,29
Insumo	3279	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	6,0000000	9,55	57,30
Insumo	3278	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	Material	m	10,0000000	100,28	1.002,80
Insumo	3317	GOINFRA CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Material	un	5,0000000	6,59	32,95
Insumo	3319	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Material	un	2,0000000	5,59	11,18
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	17,59	52,77
Insumo	3957	GOINFRA CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	37,04	111,12
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	13,46	121,14
Insumo	3330	GOINFRA CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	Material	un	8,0000000	130,51	1.044,08
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	107,02	321,06
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	38,89	116,67
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	38,89	116,67
Insumo	3377	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 4"	Material	un	4,0000000	19,27	77,08
Insumo	3916	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	3,0000000	210,62	631,86
Insumo	3705	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	9,0000000	9,57	86,13
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	12,0000000	34,97	419,64
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	17,59	52,77
Insumo	3657	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	Material	un	1,0000000	2.806,25	2.806,25
Insumo	3702	GOINFRA CIVIL	SELA DE ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Material	un	4,0000000	25,23	100,92
Insumo	3967	GOINFRA CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	52,00	156,00
Insumo	3711	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Material	un	2,0000000	245,32	490,64
Insumo	3716	GOINFRA CIVIL	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Material	un	1,0000000	45.367,33	45.367,33
				MO sem LS => 4.091,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.091,76
				Valor do BDI => 20.246,43			Valor com BDI =>	84.917,66

14.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1126	Próprio	ESTRUTURA TIPO N4 COM MEDIÇÃO EM AT (PADRÃO EQUATORIAL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	17.243,43	17.243,43
Composição Auxiliar	071218	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	712	M	12,0000000	172,00	2.064,00
Composição Auxiliar	072372	GOINFRA CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	723	un	3,0000000	66,33	198,99
Composição Auxiliar	072370	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	723	Un	2,0000000	299,10	598,20
Insumo	3100	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 25 MM2	Material	m	6,0000000	23,68	142,08
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,03	46,03
Insumo	3846	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1000X1200X310MM DE 500A A 800A	Material	un	1,0000000	1.332,44	1.332,44
Insumo	COT.ELE.10	Próprio	PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	Material	UND	3,0000000	17,99	53,97
Insumo	COT.ELE.11	Próprio	CONECTOR DERIV 2-4AWG VM ESTRIBO	Material	UND	3,0000000	35,24	105,72
Insumo	3982	GOINFRA CIVIL	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	Material	un	16,0000000	6,70	107,20
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	3,0000000	15,15	45,45
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	82,03	164,06
Insumo	00001800	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	Material	UN	1,0000000	793,11	793,11
Insumo	00001805	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	39,60	39,60
Insumo	3279	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	6,0000000	9,55	57,30
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,0000000	74,82	74,82
Insumo	3317	GOINFRA CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Material	un	5,0000000	6,59	32,95
Insumo	3319	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Material	un	2,0000000	5,59	11,18
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	6,0000000	17,59	105,54
Insumo	3957	GOINFRA CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	37,04	111,12
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	13,46	121,14
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	107,02	642,12
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	38,89	116,67
Insumo	00003838	SINAPI	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	Material	UN	1,0000000	117,07	117,07
Insumo	3377	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 4"	Material	un	2,0000000	19,27	38,54
Insumo	3916	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	3,0000000	210,62	631,86
Insumo	3705	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	9,0000000	9,57	86,13

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos — **B.D.I.** — **BDI EQUIP.** — **Encargos Sociais**
SINAPI - 12/2024 - Goiás — **25,91%** — **18,87%** — **Desonerado**
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	12,0000000	34,97	419,64
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	35,51	106,53
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	6,0000000	17,59	105,54
Insumo	3661	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	Material	un	1,0000000	1.284,75	1.284,75
Insumo	3702	GOINFRA CIVIL	SELA DE ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Material	un	4,0000000	25,23	100,92
Insumo	3775	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	3,0000000	32,79	98,37
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000	14,89	1.072,08
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	72,0000000	20,97	1.509,84
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	72,0000000	20,97	1.509,84
Insumo	3713	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	3,0000000	3,30	9,90
Insumo	3838	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Material	un	1,0000000	270,60	270,60
Insumo	2426	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000	16,53	16,53
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	158,00	158,00
Insumo	3709	GOINFRA CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	24,0000000	1,45	34,80
Insumo	3053	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 2.1/2"	Material	un	17,0000000	2,04	34,68
Insumo	3090	GOINFRA CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Material	un	1,0000000	45,07	45,07
Insumo	3778	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	50,0000000	39,53	1.976,50
Insumo	3330	GOINFRA CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	Material	un	5,0000000	130,51	652,55
				MO sem LS => 5.102,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.102,95
				Valor do BDI => 5.176,47			Valor com BDI =>	21.711,20

14.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1131	Próprio	Estrutura tipo N3 com transformador 300 kVA - 3Ø - 15 KV, 220/127V (PADRÃO EQUATORIAL) (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇAO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	69.881,56	69.881,56
Composição Auxiliar	070515	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	705	M	90,0000000	93,17	8.385,30
Composição Auxiliar	071218	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	712	M	40,0000000	172,00	6.880,00
Insumo	3713	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	3,0000000	3,30	9,90
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,03	46,03
Insumo	00003838	SINAPI	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	Material	UN	1,0000000	117,07	117,07
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	3,0000000	15,15	45,45
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	82,03	164,06
Insumo	00001821	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	233,93	467,86
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	17,59	52,77
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	13,46	121,14
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	107,02	321,06
Insumo	3377	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 4"	Material	un	8,0000000	19,27	154,16
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	17,59	52,77
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	12,0000000	34,97	419,64
Insumo	3705	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	9,0000000	9,57	86,13
Insumo	3916	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	3,0000000	210,62	631,86
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	38,89	116,67
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	35,51	106,53
Insumo	3661	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	Material	un	1,0000000	1.284,75	1.284,75
Insumo	3053	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 2.1/2"	Material	un	17,0000000	2,04	34,68
Insumo	3100	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 25 MM2	Material	m	6,0000000	23,68	142,08
Insumo	3775	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	3,0000000	32,79	98,37
Insumo	3838	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Material	un	1,0000000	270,60	270,60
Insumo	3845	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 750X820X266MM - 200A ATÉ 400A	Material	un	1,0000000	806,88	806,88
Insumo	3844	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 750X820X266MM DE 250A A 350A	Material	un	1,0000000	787,22	787,22
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,0000000	74,82	74,82
Insumo	3982	GOINFRA CIVIL	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	Material	un	16,0000000	6,70	107,20
Insumo	00001805	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	39,60	39,60
Insumo	3279	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	9,55	9,55
Insumo	3317	GOINFRA CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Material	un	5,0000000	6,59	32,95
Insumo	3319	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Material	un	2,0000000	5,59	11,18
Insumo	3957	GOINFRA CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	37,04	111,12
Insumo	3702	GOINFRA CIVIL	SELA DE ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Material	un	4,0000000	25,23	100,92
Insumo	3711	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Material	un	2,0000000	245,32	490,64
Insumo	3967	GOINFRA CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	52,00	156,00
Insumo	3963	GOINFRA CIVIL	PROTETOR PARA PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	24,38	73,14
Insumo	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	39.891,49	39.891,49
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	72,0000000	20,97	1.509,84
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000	14,89	1.072,08
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	72,0000000	20,97	1.509,84
Insumo	COT.ELE.10	Próprio	PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	Material	UND	3,0000000	17,99	53,97

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	COT.ELE.11	Próprio	CONECTOR DERIV 2-4AWG VM ESTRIBO	Material	UND	3,0000000	35,24	105,72
Insumo	2426	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000	16,53	16,53
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	158,00	158,00
Insumo	3709	GOINFRA CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	24,0000000	1,45	34,80
Insumo	3090	GOINFRA CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Material	un	2,0000000	45,07	90,14
Insumo	3330	GOINFRA CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	Material	un	5,0000000	130,51	652,55
Insumo	3778	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	50,0000000	39,53	1.976,50
				MO sem LS =>	7.541,06	LS =>	0,00	MO com LS => 7.541,06
				Valor do BDI =>	20.978,44			Valor com BDI => 87.987,87

14.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1134	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇAO ELETRICA/ELETRIFICAÇAO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.469,32	5.469,32
Insumo	3713	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	6,0000000	3,30	19,80
Insumo	3099	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2	Material	m	12,0000000	14,35	172,20
Insumo	00003298	SINAPI	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	53,60	160,80
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	13,46	80,76
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	4,0000000	82,03	328,12
Insumo	00003298	SINAPI	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	53,60	160,80
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	6,0000000	17,59	105,54
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	70,47	211,41
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	107,02	642,12
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	38,89	116,67
Insumo	3964	GOINFRA CIVIL	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	Material	un	6,0000000	3,83	22,98
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	17,59	52,77
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	8,0000000	34,97	279,76
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	35,51	106,53
Insumo	3661	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	Material	un	1,0000000	1.284,75	1.284,75
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	27,0000000	20,97	566,19
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	27,0000000	14,89	402,03
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	27,0000000	20,97	566,19
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	158,00	158,00
Insumo	3709	GOINFRA CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	22,0000000	1,45	31,90
				MO sem LS =>	1.534,41	LS =>	0,00	MO com LS => 1.534,41
				Valor do BDI =>	1.641,88			Valor com BDI => 6.886,42

14.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1133	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2.276,57	2.276,57
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1176	Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHP	0,1110000	265,60	29,48
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6530000	20,97	76,60
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1240000	14,89	16,73
Insumo	3775	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	9,0000000	32,79	295,11
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	83,57	83,57
Insumo	00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	1.775,08	1.775,08
				MO sem LS =>	95,65	LS =>	0,00	MO com LS => 95,65
				Valor do BDI =>	683,42			Valor com BDI => 2.866,43

14.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1132	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	370,75	370,75
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1176	Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHP	0,2016071	265,60	53,54
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1208	Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHI	0,0517014	62,37	3,22
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2064000	20,97	4,32
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2064000	14,89	3,07
Insumo	3321	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,0140000	2,80	0,03
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	306,57	306,57
				MO sem LS =>	12,69	LS =>	0,00	MO com LS => 12,69
				Valor do BDI =>	111,29			Valor com BDI => 466,81

15.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1144	Próprio	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.146,28	1.146,28
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4900000	14,89	7,29
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4900000	20,97	10,27
Insumo	COT.HID.20	Próprio	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE	Material	UND	1,0000000	1.128,72	1.128,72
				MO sem LS =>	17,56	LS =>	0,00	MO com LS => 17,56
				Valor do BDI =>	344,11			Valor com BDI => 1.443,28

15.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 25,91%

BDI EQUIP. 18,87%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	COMPOSIÇÃO-1130	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	2.478,39	2.478,39
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,2890000	20,97	68,97
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00000735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	2.330,41	2.330,41
Insumo	3816	GOINFRA CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material		un	4,0000000	0,16	0,64
Insumo	3811	GOINFRA CIVIL	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	Material		m	0,2000000	4,97	0,99
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	3,9220000	14,89	58,39
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6330000	20,97	13,27
					MO sem LS =>	140,63	LS =>	0,00	MO com LS => 140,63
					Valor do BDI =>	467,67			Valor com BDI => 2.900,89

15.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1136	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE FLEXIVEL, DE BORRACHA, 50CM PARA ÁGUA. (GOINFRA+COT)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	152,41	152,41
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0210000	20,97	0,44
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0800000	14,89	1,19
Insumo	hidr-18	Próprio	MANGOTE BORRACHA FLEXIVEL 50 CM	Material		UND	1,0000000	150,78	150,78
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS => 1,63
					Valor do BDI =>	45,75			Valor com BDI => 191,90

15.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1129	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	117,52	117,52
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2021000	20,97	4,23
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2021000	14,89	3,00
Insumo	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	109,99	109,99
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,8400000	0,36	0,30
					MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS => 7,23
					Valor do BDI =>	35,27			Valor com BDI => 147,97

15.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1128	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	220,51	220,51
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2021000	20,97	4,23
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2021000	14,89	3,00
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	212,98	212,98
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,8400000	0,36	0,30
					MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS => 7,23
					Valor do BDI =>	66,19			Valor com BDI => 277,64

15.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1127	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇAO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	127,54	127,54
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1316000	20,97	2,75
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1316000	14,89	1,95
Insumo	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	Material		UN	1,0000000	122,67	122,67
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,4800000	0,36	0,17
					MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS => 4,70
					Valor do BDI =>	38,28			Valor com BDI => 160,59

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1227	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	PISO - PISOS		m²	1,0000000	171,62	171,62
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-865	Próprio	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M²	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	051037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	510		m³	0,1500000	616,92	92,53
Composição Auxiliar	060800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	608		m³	0,1500000	49,20	7,38
Composição Auxiliar	060204	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602		m²	0,1000000	91,14	9,11
Composição Auxiliar	060470	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	604		m³	0,1000000	219,14	21,91
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1228	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	PISO - PISOS		KG	3,1100000	11,68	36,32
Composição Auxiliar	041013	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	410		m³	0,1000000	6,53	0,65
Insumo	2870	GOINFRA CIVIL	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") - COMP. AUXILIAR**	Material		m²	1,0000000	2,13	2,13
					MO sem LS =>	16,64	LS =>	0,00	MO com LS => 16,64
					Valor do BDI =>	51,52			Valor com BDI => 216,09

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1084	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	617,33	617,33
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,7800000	13,24	116,24
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	1,1300000	183,31	207,14
Insumo	1221	GOINFRA CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	75,4700000	0,97	73,20
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	339,6200000	0,65	220,75
					MO sem LS =>	116,24	LS =>	0,00	MO com LS => 116,24
					Valor do BDI =>	185,32			Valor com BDI => 1.501,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-960	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019.(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	722,41	722,41

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GO
ÁREA: 7.116,60 m²

Bancos — **B.D.I.**
SINAPI - 12/2024 - Goiás — **25,91%**
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

BDI EQUIP. **18,87%**

Encargos Sociais **Desonerado**

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,39	1,12
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,95	1,69
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	3,7500000	15,88	59,55
Insumo	1973	GOINFRA CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	19,4400000	7,52	146,18
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,0800000	183,31	197,97
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	486,0000000	0,65	315,90
				MO sem LS =>	59,55	LS =>	0,00	MO com LS => 59,55
				Valor do BDI =>	216,86			Valor com BDI => 939,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	623,52	623,52
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,5700000	13,24	113,46
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,0700000	183,31	196,14
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	482,9600000	0,65	313,92
				MO sem LS =>	113,46	LS =>	0,00	MO com LS => 113,46
				Valor do BDI =>	187,18			Valor com BDI => 810,70



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

DATA : **BDI :** 25,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO	94,71%	50,97%
GOINFRA RODOV	T282 2024/12 COM DESONERAÇÃO	184,85%	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,57%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,90%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	1.548,71	R$ 271,11	R$ 419.870,77	3,78	3,78	A
COMPOSIÇÃO-871	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	23,00	R$ 15.060,83	R$ 346.399,09	3,12	6,90	A
270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2.795,69	R$ 109,96	R$ 307.414,07	2,77	9,67	A
COMPOSIÇÃO-1015	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	14,00	R$ 20.326,77	R$ 284.574,78	2,56	12,24	A
180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	366,12	R$ 726,40	R$ 265.949,57	2,40	14,63	A
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	12.559,52	R$ 18,01	R$ 226.196,96	2,04	16,67	A
COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	Não cadastrado	M	1.494,00	R$ 139,86	R$ 208.950,84	1,88	18,55	A
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	4.182,53	R$ 49,72	R$ 207.955,39	1,87	20,43	A
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	H	1.980,00	R$ 99,51	R$ 197.029,80	1,78	22,20	A
COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	744,23	R$ 233,41	R$ 173.710,72	1,57	23,77	A
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	H	3.168,00	R$ 50,48	R$ 159.920,64	1,44	25,21	A
COMPOSIÇÃO-1111	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	10,00	R$ 15.988,02	R$ 159.880,20	1,44	26,65	A
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	227,30	R$ 640,44	R$ 145.572,01	1,31	27,96	A
COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	19,00	R$ 7.548,25	R$ 143.416,75	1,29	29,25	A
COMPOSIÇÃO-645	PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	598,36	R$ 236,31	R$ 141.398,45	1,27	30,53	A
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	10.623,36	R$ 12,18	R$ 129.392,52	1,17	31,69	A
COMPOSIÇÃO-1133	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	44,00	R$ 2.866,43	R$ 126.122,92	1,14	32,83	A
221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.987,50	R$ 57,69	R$ 114.658,88	1,03	33,86	A
COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	590,00	R$ 192,50	R$ 113.575,00	1,02	34,88	A
190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	470,32	R$ 241,36	R$ 113.516,44	1,02	35,91	A
220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2.441,93	R$ 44,92	R$ 109.691,50	0,99	36,89	A
COMPOSIÇÃO-675	FORRO ACÚSTICO PERFURADO PLACAS 1200X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	m²	366,72	R$ 286,26	R$ 104.977,27	0,95	37,84	A
COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m	462,99	R$ 216,64	R$ 100.302,15	0,90	38,74	A
070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	638,88	R$ 155,11	R$ 99.096,68	0,89	39,64	A
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	760,25	R$ 120,66	R$ 91.731,77	0,83	40,46	A
COMPOSIÇÃO-1227	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	415,03	R$ 216,09	R$ 89.683,83	0,81	41,27	A
060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.631,56	R$ 54,75	R$ 89.327,91	0,80	42,08	A
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	989,21	R$ 89,70	R$ 88.732,14	0,80	42,88	A
COMPOSIÇÃO-1131	Estrutura tipo N3 com transformador 300 kVA - 3Ø - 15 KV, 220/127V (PADRÃO EQUATORIAL) (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 87.987,87	R$ 87.987,87	0,79	43,67	A
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	17.706,63	R$ 4,96	R$ 87.824,88	0,79	44,46	A
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.328,02	R$ 65,98	R$ 87.622,76	0,79	45,25	A
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	95,40	R$ 911,54	R$ 86.960,92	0,78	46,03	A
COMPOSIÇÃO-1125	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 84.917,66	R$ 84.917,66	0,77	46,80	A
250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	h	3.168,00	R$ 25,09	R$ 79.485,12	0,72	47,51	A
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	5.948,03	R$ 12,99	R$ 77.264,91	0,70	48,21	A
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.862,40	R$ 39,99	R$ 74.477,38	0,67	48,88	A
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	167,79	R$ 437,50	R$ 73.408,13	0,66	49,54	A
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	5.418,66	R$ 13,01	R$ 70.496,77	0,64	50,18	B
200403	REBOCO (1 CALH	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	3.602,86	R$ 19,21	R$ 69.210,94	0,62	50,80	B
070587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	1.867,26	R$ 34,78	R$ 64.943,30	0,59	51,39	B
COMPOSIÇÃO-1109	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	7,00	R$ 9.271,86	R$ 64.903,02	0,58	51,97	B
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	6.384,00	R$ 9,85	R$ 62.882,40	0,57	52,54	B
COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	15,00	R$ 4.160,45	R$ 62.406,75	0,56	53,10	B
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	5.469,78	R$ 11,22	R$ 61.370,93	0,55	53,65	B
180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	54,19	R$ 1.117,21	R$ 60.541,61	0,55	54,20	B
072005	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 9.997,17	R$ 59.983,02	0,54	54,74	B
COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	2.231,16	R$ 26,79	R$ 59.772,78	0,54	55,28	B
250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	H	3.168,00	R$ 18,75	R$ 59.400,00	0,54	55,81	B
COMPOSIÇÃO-890	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	115,00	R$ 502,02	R$ 57.732,30	0,52	56,33	B
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	976,00	R$ 58,27	R$ 56.871,52	0,51	56,84	B
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	1.165,00	R$ 48,65	R$ 56.677,25	0,51	57,35	B
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	3.246,03	R$ 16,51	R$ 53.591,96	0,48	57,84	B
COMPOSIÇÃO-676	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO, COM CORRIMÃO. POSSUI DUAS PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 53.491,50	R$ 53.491,50	0,48	58,32	B
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	4.720,50	R$ 11,21	R$ 52.916,81	0,48	58,80	B
COMPOSIÇÃO-746	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	M	116,79	R$ 442,40	R$ 51.667,90	0,47	59,26	B
030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	1.302,06	R$ 39,25	R$ 51.105,86	0,46	59,72	B
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	79,72	R$ 640,44	R$ 51.055,88	0,46	60,18	B
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	7.622,15	R$ 6,60	R$ 50.306,19	0,45	60,64	B
220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.500,70	R$ 33,49	R$ 50.258,44	0,45	61,09	B
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	4.118,90	R$ 12,18	R$ 50.168,20	0,45	61,54	B
COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	245,44	R$ 199,89	R$ 49.061,00	0,44	61,98	B
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	374,97	R$ 128,10	R$ 48.033,66	0,43	62,42	B
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	3.743,00	R$ 12,55	R$ 46.974,65	0,42	62,84	B
COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	Não cadastrado	M	1.295,00	R$ 36,24	R$ 46.930,80	0,42	63,26	B
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	1.147,79	R$ 39,90	R$ 45.796,82	0,41	63,67	B

060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2xmes	1.841,48	R$ 23,28	R$ 42.869,65	0,39	64,06	B
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	3.761,10	R$ 11,23	R$ 42.237,15	0,38	64,44	B
COMPOSIÇÃO-870	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	5,00	R$ 8.439,77	R$ 42.198,85	0,38	64,82	B
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	3.707,03	R$ 11,21	R$ 41.555,81	0,37	65,19	B
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	1.804,00	R$ 22,24	R$ 40.120,96	0,36	65,56	B
082379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	301,61	R$ 131,92	R$ 39.788,39	0,36	65,91	B
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	GOINFRA CIVIL	Não cadastrado	m²	117,30	R$ 337,21	R$ 39.554,73	0,36	66,27	B
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	3.109,60	R$ 12,62	R$ 39.243,15	0,35	66,62	B
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2.120,45	R$ 18,33	R$ 38.867,85	0,35	66,98	B
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	208,90	R$ 178,12	R$ 37.209,27	0,34	67,31	B
COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	3.698,35	R$ 10,00	R$ 36.983,50	0,33	67,64	B
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2.824,15	R$ 13,06	R$ 36.883,40	0,33	67,98	B
081883	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	1,00	R$ 36.853,12	R$ 36.853,12	0,33	68,31	B
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	202,25	R$ 177,68	R$ 35.935,78	0,32	68,63	B
070515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	365,10	R$ 97,22	R$ 35.495,02	0,32	68,95	B
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	2.787,58	R$ 12,55	R$ 34.984,13	0,32	69,27	B
COMPOSIÇÃO-1210	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 34.940,03	R$ 34.940,03	0,31	69,58	B
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	2.763,90	R$ 12,15	R$ 33.581,39	0,30	69,88	B
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	1.854,24	R$ 17,92	R$ 33.227,98	0,30	70,18	B
COMPOSIÇÃO-1210	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 32.986,43	R$ 32.986,43	0,30	70,48	B
COMPOSIÇÃO-1067	CANALETA DE DRENAGEM LARG.30 X 60 ALT. COM GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	M	72,00	R$ 458,10	R$ 32.983,20	0,30	70,78	B
160901	COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	206,54	R$ 157,45	R$ 32.519,72	0,29	71,07	B
071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	750,00	R$ 43,16	R$ 32.370,00	0,29	71,36	B
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2.401,19	R$ 13,06	R$ 31.359,54	0,28	71,64	B
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	374,17	R$ 82,24	R$ 30.771,74	0,28	71,92	B
COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM,ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	24,00	R$ 1.260,03	R$ 30.240,72	0,27	72,19	B
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2.173,86	R$ 13,81	R$ 30.021,01	0,27	72,46	B
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	4.182,53	R$ 7,10	R$ 29.695,96	0,27	72,73	B
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	5.125,52	R$ 5,77	R$ 29.574,25	0,27	73,00	B
160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	333,14	R$ 88,62	R$ 29.522,87	0,27	73,26	B
COMPOSIÇÃO-1077	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	10,00	R$ 2.932,86	R$ 29.328,60	0,26	73,53	B
COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	494,04	R$ 59,09	R$ 29.192,82	0,26	73,79	B
COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	29,72	R$ 976,83	R$ 29.031,39	0,26	74,05	B
COMPOSIÇÃO-745	CORRIMÃO DUPLO, INSTALADO EM PAREDE, EM AÇO INOX SENDO NO TUBO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	M	78,77	R$ 364,67	R$ 28.725,06	0,26	74,31	B
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	490,63	R$ 58,27	R$ 28.589,01	0,26	74,57	B
220917	RODAPE DE GRANITO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	681,51	R$ 40,13	R$ 27.349,00	0,25	74,82	B
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	982,70	R$ 27,56	R$ 27.083,21	0,24	75,06	B
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	254,39	R$ 106,28	R$ 27.036,57	0,24	75,30	B
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	4.565,93	R$ 5,91	R$ 26.984,65	0,24	75,55	B
COMPOSIÇÃO-1024	REVESTIMENTO ACUSTICO EM PAINEL DE MDF COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	45,10	R$ 592,48	R$ 26.720,85	0,24	75,79	B
COMPOSIÇÃO-702	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	24,00	R$ 1.105,49	R$ 26.531,76	0,24	76,03	B
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	691,06	R$ 37,94	R$ 26.218,82	0,24	76,26	B
COMPOSIÇÃO-976	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	31,00	R$ 843,98	R$ 26.163,38	0,24	76,50	B
COMPOSIÇÃO-896	CATRACA PARA CADEIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 6.525,96	R$ 26.103,84	0,24	76,73	B
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	332,82	R$ 77,70	R$ 25.860,11	0,23	76,97	B
COMPOSIÇÃO-978	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	31,00	R$ 830,69	R$ 25.751,39	0,23	77,20	B
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	108,41	R$ 236,72	R$ 25.662,82	0,23	77,43	B
COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UN	5,00	R$ 5.111,41	R$ 25.557,05	0,23	77,66	B
COMPOSIÇÃO-1085	BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	19,01	R$ 1.303,87	R$ 24.786,57	0,22	77,88	B
200201	EMBOÇO (1CI	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	989,21	R$ 24,92	R$ 24.651,11	0,22	78,11	B
150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	493,75	R$ 49,89	R$ 24.633,19	0,22	78,33	B
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.102,25	R$ 22,32	R$ 24.602,22	0,22	78,55	B
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	38,64	R$ 622,62	R$ 24.058,04	0,22	78,77	B
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	321,00	R$ 74,43	R$ 23.892,03	0,22	78,98	B
COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	275,54	R$ 83,52	R$ 23.013,10	0,21	79,19	B
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	144,00	R$ 151,49	R$ 21.814,56	0,20	79,39	B
COMPOSIÇÃO-1126	ESTRUTURA TIPO N4 COM MEDIÇÃO EM AT (PADRÃO EQUATORIAL)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 21.711,20	R$ 21.711,20	0,20	79,58	B
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	573,73	R$ 37,82	R$ 21.698,47	0,20	79,78	B
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	RE	918,00	R$ 23,36	R$ 21.444,48	0,19	79,97	B
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	1.054,94	R$ 19,72	R$ 20.803,42	0,19	80,16	C
COMPOSIÇÃO-1132	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	44,00	R$ 466,81	R$ 20.539,64	0,19	80,34	C
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	813,28	R$ 24,59	R$ 19.998,56	0,18	80,52	C
071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	650,00	R$ 29,90	R$ 19.435,00	0,18	80,70	C
COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	94,00	R$ 206,08	R$ 19.371,52	0,17	80,87	C
071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	645,00	R$ 29,90	R$ 19.285,50	0,17	81,05	C
COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	36,40	R$ 528,53	R$ 19.238,49	0,17	81,22	C
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	42,41	R$ 451,20	R$ 19.135,39	0,17	81,39	C
070513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	327,55	R$ 56,85	R$ 18.621,22	0,17	81,56	C
COMP161	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO - (REF GOINFRA 061130)	Próprio	Não cadastrado	m²	33,77	R$ 548,82	R$ 18.533,65	0,17	81,73	C
100502	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	78,43	R$ 234,24	R$ 18.371,44	0,17	81,89	C

COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	Não cadastrado	m²	565,67	R$ 32,35	R$ 18.299,42	0,16	82,06	C
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	79,20	R$ 229,56	R$ 18.181,15	0,16	82,22	C
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	35,56	R$ 506,74	R$ 18.019,67	0,16	82,38	C
COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	100,28	R$ 179,40	R$ 17.990,23	0,16	82,54	C
221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	624,71	R$ 28,54	R$ 17.829,22	0,16	82,71	C
COMPOSIÇÃO-994	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 2.947,93	R$ 17.687,58	0,16	82,86	C
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	281,93	R$ 61,77	R$ 17.414,82	0,16	83,02	C
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.209,65	R$ 14,16	R$ 17.128,64	0,15	83,18	C
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	461,27	R$ 37,11	R$ 17.117,73	0,15	83,33	C
070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	629,90	R$ 27,06	R$ 17.045,09	0,15	83,48	C
COMPOSIÇÃO-1032	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	4,00	R$ 4.160,45	R$ 16.641,80	0,15	83,63	C
071686	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	48,00	R$ 345,45	R$ 16.581,60	0,15	83,78	C
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	3.084,71	R$ 5,35	R$ 16.503,20	0,15	83,93	C
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	461,27	R$ 35,73	R$ 16.481,18	0,15	84,08	C
COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	260,50	R$ 63,06	R$ 16.427,13	0,15	84,23	C
050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	20,25	R$ 802,12	R$ 16.242,93	0,15	84,37	C
020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	50,82	R$ 311,77	R$ 15.844,15	0,14	84,52	C
COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	10,00	R$ 1.580,65	R$ 15.806,50	0,14	84,66	C
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	417,13	R$ 37,87	R$ 15.796,71	0,14	84,80	C
021400	CONSUMO DE ÁGUA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	1.333,52	R$ 11,68	R$ 15.575,51	0,14	84,94	C
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	606,44	R$ 25,13	R$ 15.239,84	0,14	85,08	C
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2.839,38	R$ 5,34	R$ 15.162,29	0,14	85,22	C
270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	102,74	R$ 147,44	R$ 15.147,99	0,14	85,35	C
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	330,63	R$ 43,79	R$ 14.478,29	0,13	85,48	C
020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	801,89	R$ 17,98	R$ 14.417,98	0,13	85,61	C
COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	15,00	R$ 954,50	R$ 14.317,50	0,13	85,74	C
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	3.370,25	R$ 4,21	R$ 14.188,75	0,13	85,87	C
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	256,99	R$ 54,93	R$ 14.116,46	0,13	86,00	C
COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	11,00	R$ 1.260,03	R$ 13.860,33	0,12	86,12	C
COMPOSIÇÃO-1134	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 6.886,42	R$ 13.772,84	0,12	86,25	C
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	649,00	R$ 20,96	R$ 13.603,04	0,12	86,37	C
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	398,15	R$ 33,69	R$ 13.413,67	0,12	86,49	C
070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	325,00	R$ 41,11	R$ 13.360,75	0,12	86,61	C
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	579,41	R$ 23,05	R$ 13.355,40	0,12	86,73	C
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	992,26	R$ 13,35	R$ 13.246,67	0,12	86,85	C
COMPOSIÇÃO-1083	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FECHADURA. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	12,00	R$ 1.098,88	R$ 13.186,56	0,12	86,97	C
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	40,39	R$ 315,93	R$ 12.760,41	0,11	87,08	C
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	4,61	R$ 2.738,09	R$ 12.622,59	0,11	87,20	C
071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	15,00	R$ 839,93	R$ 12.598,95	0,11	87,31	C
021399	CONSUMO DE ESGOTO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	1.333,52	R$ 9,34	R$ 12.455,08	0,11	87,42	C
070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	75,00	R$ 159,92	R$ 11.994,00	0,11	87,53	C
COMPOSIÇÃO-992	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	Não cadastrado	m²	17,64	R$ 670,14	R$ 11.821,27	0,11	87,64	C
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	26,12	R$ 451,20	R$ 11.785,34	0,11	87,74	C
COMPOSIÇÃO-974	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m³	15,98	R$ 734,75	R$ 11.741,31	0,11	87,85	C
072198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 1.465,21	R$ 11.721,68	0,11	87,95	C
221001	PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	76,38	R$ 152,91	R$ 11.679,27	0,11	88,06	C
COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	171,46	R$ 68,07	R$ 11.671,28	0,11	88,16	C
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	1.415,02	R$ 8,15	R$ 11.532,41	0,10	88,27	C
COMPOSIÇÃO-1016	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1405M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	4,00	R$ 2.852,88	R$ 11.411,52	0,10	88,37	C
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	1.007,60	R$ 11,22	R$ 11.305,27	0,10	88,47	C
071216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	96,00	R$ 116,57	R$ 11.190,72	0,10	88,57	C
COMPOSIÇÃO-1222	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 4" - TIPO ALAMBRADO (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	194,40	R$ 55,74	R$ 10.835,86	0,10	88,67	C
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	3.659,73	R$ 2,92	R$ 10.686,41	0,10	88,77	C
220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	448,87	R$ 23,60	R$ 10.593,33	0,10	88,86	C
COMPOSIÇÃO-878	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	165,70	R$ 63,75	R$ 10.563,38	0,10	88,96	C
081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	18,00	R$ 579,22	R$ 10.425,96	0,09	89,05	C
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	99,67	R$ 101,90	R$ 10.156,37	0,09	89,14	C
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	105,14	R$ 96,56	R$ 10.152,32	0,09	89,24	C
071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	258,40	R$ 39,15	R$ 10.116,36	0,09	89,33	C
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	894,41	R$ 11,29	R$ 10.097,89	0,09	89,42	C
COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	375,00	R$ 26,81	R$ 10.053,75	0,09	89,51	C
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	66,00	R$ 152,31	R$ 10.052,46	0,09	89,60	C
190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	20,85	R$ 481,08	R$ 10.030,52	0,09	89,69	C
070584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	780,83	R$ 12,78	R$ 9.979,01	0,09	89,78	C
COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	1.048,14	R$ 9,48	R$ 9.936,37	0,09	89,87	C
COMPOSIÇÃO-747	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	M	17,35	R$ 572,27	R$ 9.928,88	0,09	89,96	C
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	14,00	R$ 699,77	R$ 9.796,78	0,09	90,05	C
COMPOSIÇÃO-937	TUBO PVC, SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL, DN 200M, PARA ESGOTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	53,22	R$ 182,87	R$ 9.732,34	0,09	90,13	C
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	40,95	R$ 231,49	R$ 9.479,52	0,09	90,22	C
070514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	127,44	R$ 73,92	R$ 9.420,36	0,08	90,30	C
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	119,44	R$ 76,96	R$ 9.192,10	0,08	90,39	C
060212	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	83,56	R$ 108,53	R$ 9.068,77	0,08	90,47	C

COMPOSIÇÃO-671	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COTAÇÃO)	Próprio	Não cadastrado	M	5,54	R$ 1.635,12	R$ 9.058,56	0,08	90,55	C
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	GOINFRA CIVIL	Serviço	KWH	9.494,71	R$ 0,94	R$ 8.925,03	0,08	90,63	C
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	204,45	R$ 42,81	R$ 8.752,50	0,08	90,71	C
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	13,85	R$ 622,62	R$ 8.623,29	0,08	90,79	C
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	119,46	R$ 71,58	R$ 8.550,95	0,08	90,86	C
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	141,62	R$ 60,32	R$ 8.542,52	0,08	90,94	C
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	360,62	R$ 23,68	R$ 8.539,48	0,08	91,02	C
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	102,37	R$ 81,75	R$ 8.368,75	0,08	91,09	C
070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	216,63	R$ 38,63	R$ 8.368,42	0,08	91,17	C
180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	19,20	R$ 434,87	R$ 8.349,50	0,08	91,24	C
COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	172,00	R$ 47,52	R$ 8.173,44	0,07	91,32	C
COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	Não cadastrado	m²	165,58	R$ 48,88	R$ 8.093,55	0,07	91,39	C
070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	398,51	R$ 19,64	R$ 7.826,74	0,07	91,46	C
COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	5,00	R$ 1.550,87	R$ 7.754,35	0,07	91,53	C
COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	110,00	R$ 69,57	R$ 7.652,70	0,07	91,60	C
COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	60,00	R$ 127,18	R$ 7.630,80	0,07	91,67	C
COMPOSIÇÃO-922	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 1.269,61	R$ 7.617,66	0,07	91,74	C
COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	721,00	R$ 10,55	R$ 7.606,55	0,07	91,81	C
070534	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	284,67	R$ 26,39	R$ 7.512,44	0,07	91,87	C
COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UN	5,00	R$ 1.501,04	R$ 7.505,20	0,07	91,94	C
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	44,00	R$ 168,71	R$ 7.423,24	0,07	92,01	C
COMPOSIÇÃO-1029	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	139,11	R$ 52,96	R$ 7.367,27	0,07	92,07	C
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIL	Serviço	mxmes	206,08	R$ 35,32	R$ 7.278,75	0,07	92,14	C
COMPOSIÇÃO-984	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	136,43	R$ 53,32	R$ 7.274,45	0,07	92,21	C
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	813,72	R$ 8,93	R$ 7.266,52	0,07	92,27	C
COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	63,00	R$ 113,66	R$ 7.160,58	0,06	92,34	C
COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	15,00	R$ 475,48	R$ 7.132,20	0,06	92,40	C
COMPOSIÇÃO-1143	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	13,00	R$ 537,26	R$ 6.984,38	0,06	92,46	C
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	138,09	R$ 49,89	R$ 6.889,31	0,06	92,53	C
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	29,97	R$ 229,56	R$ 6.879,91	0,06	92,59	C
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	29,00	R$ 233,08	R$ 6.759,32	0,06	92,65	C
081827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	15,00	R$ 444,51	R$ 6.667,65	0,06	92,71	C
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	18,00	R$ 370,30	R$ 6.665,40	0,06	92,77	C
080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	16,00	R$ 415,86	R$ 6.653,76	0,06	92,83	C
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	138,38	R$ 48,03	R$ 6.646,39	0,06	92,89	C
COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	141,46	R$ 46,91	R$ 6.635,89	0,06	92,95	C
COMPOSIÇÃO-1229	PORTA DE MADEIRA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL 1,00X2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 1.654,22	R$ 6.616,88	0,06	93,01	C
COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	Não cadastrado	UN	81,00	R$ 81,05	R$ 6.565,05	0,06	93,07	C
070514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	88,53	R$ 73,92	R$ 6.544,14	0,06	93,13	C
072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	8,00	R$ 815,10	R$ 6.520,80	0,06	93,18	C
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	536,00	R$ 12,15	R$ 6.512,40	0,06	93,24	C
COMPOSIÇÃO-1086	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	16,00	R$ 400,67	R$ 6.410,72	0,06	93,30	C
COMPOSIÇÃO-1035	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 110X110X40, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 3.187,24	R$ 6.374,48	0,06	93,36	C
080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	4,00	R$ 1.572,33	R$ 6.289,32	0,06	93,41	C
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	54,00	R$ 116,34	R$ 6.282,36	0,06	93,47	C
COMPOSIÇÃO-891	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	23,00	R$ 270,52	R$ 6.221,96	0,06	93,53	C
COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	9,00	R$ 690,99	R$ 6.218,91	0,06	93,58	C
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	36,00	R$ 172,50	R$ 6.210,00	0,06	93,64	C
COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	172,00	R$ 35,88	R$ 6.171,36	0,06	93,69	C
260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2.088,50	R$ 2,95	R$ 6.161,08	0,06	93,75	C
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	443,37	R$ 13,84	R$ 6.136,24	0,06	93,81	C
220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	703,97	R$ 8,51	R$ 5.990,78	0,05	93,86	C
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	142,41	R$ 41,92	R$ 5.969,83	0,05	93,91	C
COMPOSIÇÃO-713	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM FORRO COM LÃ PET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	m²	366,72	R$ 16,24	R$ 5.955,53	0,05	93,97	C
120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	71,44	R$ 82,89	R$ 5.921,66	0,05	94,02	C
COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	374,97	R$ 15,65	R$ 5.868,28	0,05	94,07	C
COMPOSIÇÃO-1055	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	77,39	R$ 75,48	R$ 5.841,40	0,05	94,13	C
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	56,00	R$ 104,01	R$ 5.824,56	0,05	94,18	C
COMPOSIÇÃO-1130	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 2.900,89	R$ 5.801,78	0,05	94,23	C
COMPOSIÇÃO-958	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	3,00	R$ 1.929,73	R$ 5.789,19	0,05	94,28	C
COMPOSIÇÃO-1040	EXAUSTOR/INSUFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125 (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	7,00	R$ 826,15	R$ 5.783,05	0,05	94,33	C
080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	16,00	R$ 360,49	R$ 5.767,84	0,05	94,39	C
COMPOSIÇÃO-1079	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	5,00	R$ 1.148,37	R$ 5.741,85	0,05	94,44	C
COMPOSIÇÃO-1099	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 1.421,89	R$ 5.687,56	0,05	94,49	C
020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.140,32	R$ 4,95	R$ 5.644,58	0,05	94,54	C
COMPOSIÇÃO-1105	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	80,34	R$ 69,89	R$ 5.614,96	0,05	94,59	C
080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	6,00	R$ 930,93	R$ 5.585,58	0,05	94,64	C
COMPOSIÇÃO-1028	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	38,13	R$ 146,04	R$ 5.568,51	0,05	94,69	C
COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	171,46	R$ 32,12	R$ 5.507,30	0,05	94,74	C
COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 906,70	R$ 5.440,20	0,05	94,79	C

COMPOSIÇÃO-1113	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 5.288,22	R$ 5.288,22	0,05	94,84	C
COMPOSIÇÃO-1124	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 2.625,31	R$ 5.250,62	0,05	94,89	C
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	220,00	R$ 23,60	R$ 5.192,00	0,05	94,93	C
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	139,83	R$ 37,08	R$ 5.184,90	0,05	94,98	C
070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	126,00	R$ 41,11	R$ 5.179,86	0,05	95,03	C
COMPOSIÇÃO-744	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	UND	26,00	R$ 197,50	R$ 5.135,00	0,05	95,07	C
200105	CHAPISCO COM PEDRISCO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	598,36	R$ 8,56	R$ 5.121,96	0,05	95,12	C
020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.465,39	R$ 3,41	R$ 4.996,98	0,05	95,16	C
COMPOSIÇÃO-1113	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 4.992,54	R$ 4.992,54	0,04	95,21	C
COMPOSIÇÃO-1017	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	6,00	R$ 826,15	R$ 4.956,90	0,04	95,25	C
070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	750,00	R$ 6,52	R$ 4.890,00	0,04	95,30	C
200101	CHAPISCO COMUM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	779,11	R$ 6,21	R$ 4.838,27	0,04	95,34	C
020111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	494,39	R$ 9,58	R$ 4.736,26	0,04	95,38	C
COMPOSIÇÃO-1039	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m³	29,92	R$ 157,79	R$ 4.721,08	0,04	95,43	C
COMPOSIÇÃO-1081	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 1.177,42	R$ 4.709,68	0,04	95,47	C
020103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	263,15	R$ 17,80	R$ 4.684,07	0,04	95,51	C
COMPOSIÇÃO-1019	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	4,00	R$ 1.135,39	R$ 4.541,56	0,04	95,55	C
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	111,00	R$ 40,68	R$ 4.515,48	0,04	95,59	C
070620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	310,00	R$ 14,53	R$ 4.504,30	0,04	95,63	C
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	798,02	R$ 5,55	R$ 4.429,01	0,04	95,67	C
180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	8,19	R$ 535,05	R$ 4.382,06	0,04	95,71	C
COMPOSIÇÃO-1080	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 4.332,39	R$ 4.332,39	0,04	95,75	C
COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	60,00	R$ 72,06	R$ 4.323,60	0,04	95,79	C
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	186,68	R$ 22,89	R$ 4.273,11	0,04	95,83	C
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3km	1.508,44	R$ 2,81	R$ 4.238,72	0,04	95,87	C
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1.398,58	R$ 2,95	R$ 4.125,81	0,04	95,90	C
COMPOSIÇÃO-892	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	24,04	R$ 170,43	R$ 4.097,14	0,04	95,94	C
COMPOSIÇÃO-1034	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 350X150X70, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 4.093,09	R$ 4.093,09	0,04	95,98	C
070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	223,34	R$ 18,32	R$ 4.091,59	0,04	96,01	C
COMPOSIÇÃO-1080	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 4.090,15	R$ 4.090,15	0,04	96,05	C
020107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	7,00	R$ 583,34	R$ 4.083,38	0,04	96,09	C
COMPOSIÇÃO-955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	26,00	R$ 155,71	R$ 4.048,46	0,04	96,12	C
085042	SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	24,00	R$ 162,39	R$ 3.897,36	0,04	96,16	C
COMPOSIÇÃO-1078	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 1.946,47	R$ 3.892,94	0,04	96,19	C
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	147,00	R$ 26,19	R$ 3.849,93	0,03	96,23	C
071761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	8,00	R$ 476,80	R$ 3.814,40	0,03	96,26	C
271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	4,00	R$ 953,20	R$ 3.812,80	0,03	96,30	C
COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	156,04	R$ 24,41	R$ 3.808,94	0,03	96,33	C
COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 940,42	R$ 3.761,68	0,03	96,37	C
COMPOSIÇÃO-931	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	204,35	R$ 18,32	R$ 3.743,69	0,03	96,40	C
COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	60,00	R$ 62,36	R$ 3.741,60	0,03	96,43	C
180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	9,26	R$ 402,95	R$ 3.731,32	0,03	96,47	C
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	697,92	R$ 5,34	R$ 3.726,89	0,03	96,50	C
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	529,68	R$ 6,84	R$ 3.623,01	0,03	96,53	C
180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	9,00	R$ 402,38	R$ 3.621,42	0,03	96,57	C
COMPOSIÇÃO-995	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	3,00	R$ 1.201,77	R$ 3.605,31	0,03	96,60	C
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	26,00	R$ 136,56	R$ 3.550,56	0,03	96,63	C
070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	491,09	R$ 7,19	R$ 3.530,94	0,03	96,66	C
COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	113,00	R$ 30,85	R$ 3.486,05	0,03	96,69	C
COMPOSIÇÃO-1092	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	163,29	R$ 21,27	R$ 3.473,18	0,03	96,72	C
020149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	615,15	R$ 5,63	R$ 3.463,29	0,03	96,76	C
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	97,93	R$ 34,83	R$ 3.410,90	0,03	96,79	C
COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	Equipamento	UND	70,00	R$ 48,22	R$ 3.375,40	0,03	96,82	C
080686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	14,00	R$ 236,65	R$ 3.313,10	0,03	96,85	C
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	85,04	R$ 38,63	R$ 3.285,10	0,03	96,88	C
160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	79,72	R$ 40,61	R$ 3.237,43	0,03	96,91	C
COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	58,68	R$ 55,04	R$ 3.229,75	0,03	96,94	C
COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	134,00	R$ 23,78	R$ 3.186,52	0,03	96,96	C
COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	130,78	R$ 24,33	R$ 3.181,88	0,03	96,99	C
271500	CAFE DA MANHA	GOINFRA CIVIL	Serviço	RE	918,00	R$ 3,46	R$ 3.176,28	0,03	97,02	C
180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	30,36	R$ 104,56	R$ 3.174,44	0,03	97,05	C
COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	36,00	R$ 87,77	R$ 3.159,72	0,03	97,08	C
080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 788,31	R$ 3.153,24	0,03	97,11	C
COMPOSIÇÃO-1087	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 781,45	R$ 3.125,80	0,03	97,13	C
071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	98,00	R$ 31,18	R$ 3.055,64	0,03	97,16	C
080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	6,00	R$ 508,81	R$ 3.052,86	0,03	97,19	C
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	18,00	R$ 168,95	R$ 3.041,10	0,03	97,22	C
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	24,00	R$ 126,64	R$ 3.039,36	0,03	97,24	C
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	318,40	R$ 9,49	R$ 3.021,62	0,03	97,27	C
071612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	30,00	R$ 98,03	R$ 2.940,90	0,03	97,30	C

071684	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	18,00	R$ 163,19	R$ 2.937,42	0,03	97,32	C
COMPOSIÇÃO-1144	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 1.443,28	R$ 2.886,56	0,03	97,35	C
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	7,50	R$ 383,98	R$ 2.879,85	0,03	97,38	C
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	223,60	R$ 12,69	R$ 2.837,48	0,03	97,40	C
COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	120,00	R$ 23,60	R$ 2.832,00	0,03	97,43	C
071380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	21,00	R$ 134,55	R$ 2.825,55	0,03	97,45	C
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	9,00	R$ 313,04	R$ 2.817,36	0,03	97,48	C
070697	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 933,23	R$ 2.799,69	0,03	97,50	C
COMPOSIÇÃO-1056	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 465,58	R$ 2.793,48	0,03	97,53	C
072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	120,00	R$ 23,18	R$ 2.781,60	0,03	97,55	C
180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	15,00	R$ 184,28	R$ 2.764,20	0,02	97,58	C
COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	350,00	R$ 7,83	R$ 2.740,50	0,02	97,60	C
COMPOSIÇÃO-993	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	45,10	R$ 60,31	R$ 2.719,98	0,02	97,63	C
COMPOSIÇÃO-977	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 676,82	R$ 2.707,28	0,02	97,65	C
072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 1.328,63	R$ 2.657,26	0,02	97,68	C
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	14,00	R$ 186,93	R$ 2.617,02	0,02	97,70	C
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	88,46	R$ 29,56	R$ 2.614,88	0,02	97,72	C
COMPOSIÇÃO-686	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 1.292,54	R$ 2.585,08	0,02	97,75	C
COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m	1.190,72	R$ 2,17	R$ 2.583,86	0,02	97,77	C
070546	CABO DE COBRE NU 95 MM2 (1,19 M/KG)	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	22,49	R$ 112,65	R$ 2.533,50	0,02	97,79	C
COMPOSIÇÃO-942	FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA FINS DE DRENAGEM.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m³	2,45	R$ 1.029,49	R$ 2.522,25	0,02	97,82	C
COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	92,00	R$ 26,74	R$ 2.460,08	0,02	97,84	C
COMPOSIÇÃO-934	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	M	204,35	R$ 12,02	R$ 2.456,29	0,02	97,86	C
080573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	4,00	R$ 609,90	R$ 2.439,60	0,02	97,88	C
082360	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	42,40	R$ 56,62	R$ 2.400,69	0,02	97,90	C
070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	198,00	R$ 12,10	R$ 2.395,80	0,02	97,93	C
085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	15,00	R$ 155,46	R$ 2.331,90	0,02	97,95	C
COMPOSIÇÃO-657	CAMADA PROTETORA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	71,44	R$ 32,02	R$ 2.287,51	0,02	97,97	C
071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	74,00	R$ 30,89	R$ 2.285,86	0,02	97,99	C
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	151,00	R$ 14,98	R$ 2.261,98	0,02	98,01	C
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	268,00	R$ 8,42	R$ 2.256,56	0,02	98,03	C
081880	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 2.252,00	R$ 2.252,00	0,02	98,05	C
085062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	22,00	R$ 101,68	R$ 2.236,96	0,02	98,07	C
180305	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	4,20	R$ 530,27	R$ 2.227,13	0,02	98,09	C
080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	14,00	R$ 156,78	R$ 2.194,92	0,02	98,11	C
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	29,00	R$ 74,75	R$ 2.167,75	0,02	98,13	C
COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	15,00	R$ 143,83	R$ 2.157,45	0,02	98,15	C
071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 1.059,13	R$ 2.118,26	0,02	98,17	C
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	75,00	R$ 28,14	R$ 2.110,50	0,02	98,19	C
COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	M	130,78	R$ 16,10	R$ 2.105,56	0,02	98,20	C
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	125,21	R$ 16,63	R$ 2.082,24	0,02	98,22	C
120207	PROTECAO MECANICA (1	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	94,00	R$ 21,97	R$ 2.065,18	0,02	98,24	C
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	184,00	R$ 11,14	R$ 2.049,76	0,02	98,26	C
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	1,00	R$ 2.005,97	R$ 2.005,97	0,02	98,28	C
COMPOSIÇÃO-1031	TOMADA DE PISO COM 1 MÓDULO 2P+T DE 10A , ESPELHO E CAIXA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	32,00	R$ 61,99	R$ 1.983,68	0,02	98,30	C
071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	57,44	R$ 33,84	R$ 1.943,77	0,02	98,31	C
COMPOSIÇÃO-1123	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO). (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 323,69	R$ 1.942,14	0,02	98,33	C
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	GOINFRA RODOVIARIA	Não cadastrado	m²	3,05	R$ 635,03	R$ 1.936,84	0,02	98,35	C
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	44,00	R$ 43,84	R$ 1.928,96	0,02	98,37	C
COMPOSIÇÃO-897	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	19,38	R$ 99,49	R$ 1.928,12	0,02	98,38	C
COMPOSIÇÃO-1089	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	7,00	R$ 268,97	R$ 1.882,79	0,02	98,40	C
050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	102,00	R$ 18,45	R$ 1.881,90	0,02	98,42	C
COMPOSIÇÃO-963	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	35,00	R$ 53,11	R$ 1.858,85	0,02	98,43	C
COMPOSIÇÃO-990	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	31,00	R$ 59,29	R$ 1.837,99	0,02	98,45	C
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 454,89	R$ 1.819,56	0,02	98,47	C
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 225,82	R$ 1.806,56	0,02	98,48	C
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	12,00	R$ 150,44	R$ 1.805,28	0,02	98,50	C
072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 1.720,87	R$ 1.720,87	0,02	98,51	C
081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	52,00	R$ 32,89	R$ 1.710,28	0,02	98,53	C
071706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	51,00	R$ 33,47	R$ 1.706,97	0,02	98,55	C
COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	60,00	R$ 28,13	R$ 1.687,80	0,02	98,56	C
070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	75,00	R$ 22,47	R$ 1.685,25	0,02	98,58	C
041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	112,92	R$ 14,63	R$ 1.652,02	0,01	98,59	C
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	36,00	R$ 45,77	R$ 1.647,72	0,01	98,61	C
070589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	20,40	R$ 79,21	R$ 1.615,88	0,01	98,62	C
COMPOSIÇÃO-1009	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 777,07	R$ 1.554,14	0,01	98,63	C
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	33,00	R$ 46,95	R$ 1.549,35	0,01	98,65	C
070303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	24,00	R$ 64,21	R$ 1.541,04	0,01	98,66	C
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	3.243,17	R$ 0,47	R$ 1.524,29	0,01	98,68	C
071831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 189,72	R$ 1.517,76	0,01	98,69	C
COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	10,00	R$ 151,73	R$ 1.517,30	0,01	98,70	C
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	102,00	R$ 14,69	R$ 1.498,38	0,01	98,72	C

081541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	28,00	R$ 53,01	R$ 1.484,28	0,01	98,73	C
180502	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	3,19	R$ 460,34	R$ 1.468,48	0,01	98,74	C
COMPOSIÇÃO-1059	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	55,00	R$ 26,67	R$ 1.466,85	0,01	98,76	C
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	9,00	R$ 161,59	R$ 1.454,31	0,01	98,77	C
COMPOSIÇÃO-1104	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	12,95	R$ 112,00	R$ 1.450,40	0,01	98,78	C
COMPOSIÇÃO-898	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	19,00	R$ 75,67	R$ 1.437,73	0,01	98,80	C
080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	16,00	R$ 88,75	R$ 1.420,00	0,01	98,81	C
260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	344,34	R$ 4,07	R$ 1.401,46	0,01	98,82	C
020128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	4,45	R$ 308,30	R$ 1.371,94	0,01	98,83	C
180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2,86	R$ 478,71	R$ 1.369,11	0,01	98,85	C
041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	543,72	R$ 2,49	R$ 1.353,86	0,01	98,86	C
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	735,21	R$ 1,84	R$ 1.352,79	0,01	98,87	C
071178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 450,12	R$ 1.350,36	0,01	98,88	C
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	150,00	R$ 8,96	R$ 1.344,00	0,01	98,89	C
COMPOSIÇÃO-1008	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	18,00	R$ 74,34	R$ 1.338,12	0,01	98,91	C
COMPOSIÇÃO-1053	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m³	1,44	R$ 923,06	R$ 1.329,21	0,01	98,92	C
COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	116,00	R$ 11,31	R$ 1.311,96	0,01	98,93	C
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	114,60	R$ 11,23	R$ 1.286,96	0,01	98,94	C
070715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 423,56	R$ 1.270,68	0,01	98,95	C
020129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	3,68	R$ 342,56	R$ 1.260,62	0,01	98,96	C
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	82,00	R$ 15,30	R$ 1.254,60	0,01	98,98	C
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	5,00	R$ 250,37	R$ 1.251,85	0,01	98,99	C
COMPOSIÇÃO-949	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M³	2,14	R$ 581,20	R$ 1.243,77	0,01	99,00	C
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	12,00	R$ 102,52	R$ 1.230,24	0,01	99,01	C
071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	22,00	R$ 55,74	R$ 1.226,28	0,01	99,02	C
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	23,75	R$ 51,61	R$ 1.225,74	0,01	99,03	C
070531	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	93,01	R$ 13,04	R$ 1.212,85	0,01	99,04	C
COMPOSIÇÃO-952	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UN	12,00	R$ 101,06	R$ 1.212,72	0,01	99,05	C
091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	50,00	R$ 24,17	R$ 1.208,50	0,01	99,06	C
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	72,00	R$ 16,70	R$ 1.202,40	0,01	99,08	C
COMPOSIÇÃO-1082	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 1.201,77	R$ 1.201,77	0,01	99,09	C
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	29,97	R$ 39,83	R$ 1.193,71	0,01	99,10	C
COMPOSIÇÃO-1223	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	PAR	1,00	R$ 1.151,28	R$ 1.151,28	0,01	99,11	C
020127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	4,32	R$ 255,27	R$ 1.102,77	0,01	99,12	C
071156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 183,60	R$ 1.101,60	0,01	99,13	C
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	55,00	R$ 19,94	R$ 1.096,70	0,01	99,14	C
020203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	566,36	R$ 1,93	R$ 1.093,07	0,01	99,15	C
081073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	18,00	R$ 59,53	R$ 1.071,54	0,01	99,16	C
070391	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1.295,00	R$ 0,82	R$ 1.061,90	0,01	99,17	C
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	12,00	R$ 88,16	R$ 1.057,92	0,01	99,18	C
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 516,48	R$ 1.032,96	0,01	99,18	C
COMPOSIÇÃO-927	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	74,51	R$ 13,81	R$ 1.028,98	0,01	99,19	C
COMPOSIÇÃO-940	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	25,34	R$ 40,33	R$ 1.021,96	0,01	99,20	C
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	71,00	R$ 14,14	R$ 1.003,94	0,01	99,21	C
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 123,68	R$ 989,44	0,01	99,22	C
220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	127,86	R$ 7,73	R$ 988,36	0,01	99,23	C
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	38,99	R$ 25,13	R$ 979,82	0,01	99,24	C
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	67,00	R$ 14,62	R$ 979,54	0,01	99,25	C
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	22,00	R$ 44,03	R$ 968,66	0,01	99,26	C
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	46,64	R$ 20,70	R$ 965,45	0,01	99,27	C
070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	18,00	R$ 53,45	R$ 962,10	0,01	99,27	C
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	35,00	R$ 27,00	R$ 945,00	0,01	99,28	C
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	26,00	R$ 35,85	R$ 932,10	0,01	99,29	C
081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	35,00	R$ 26,57	R$ 929,95	0,01	99,30	C
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 116,08	R$ 928,64	0,01	99,31	C
COMP718	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSINAL	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 898,61	R$ 898,61	0,01	99,32	C
071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 448,29	R$ 896,58	0,01	99,32	C
COMPOSIÇÃO-951	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150MM (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UN	13,00	R$ 68,18	R$ 886,34	0,01	99,33	C
COMPOSIÇÃO-923	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 145,40	R$ 872,40	0,01	99,34	C
COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	36,06	R$ 23,95	R$ 863,64	0,01	99,35	C
COMPOSIÇÃO-1073	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m²	40,95	R$ 20,75	R$ 849,71	0,01	99,36	C
COMP729	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	Próprio	Não cadastrado	UND	10,00	R$ 83,86	R$ 838,60	0,01	99,36	C
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	50,00	R$ 16,67	R$ 833,50	0,01	99,37	C
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	36,00	R$ 22,83	R$ 821,88	0,01	99,38	C
COMPOSIÇÃO-1061	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI+GOINGRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 131,70	R$ 790,20	0,01	99,38	C
COMPOSIÇÃO-1107	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	27,00	R$ 29,02	R$ 783,54	0,01	99,39	C
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	Serviço	CJ	40,00	R$ 19,48	R$ 779,20	0,01	99,40	C
020130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	37,77	R$ 20,55	R$ 776,17	0,01	99,41	C
COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	15,00	R$ 50,67	R$ 760,05	0,01	99,41	C
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	2,00	R$ 378,25	R$ 756,50	0,01	99,42	C
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	2,00	R$ 378,25	R$ 756,50	0,01	99,43	C

081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	15,00	R$ 49,92	R$ 748,80	0,01	99,43	C
020157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	144,06	R$ 5,14	R$ 740,47	0,01	99,44	C
COMPOSIÇÃO-1108	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	Próprio	Não cadastrado	UND	37,00	R$ 19,79	R$ 732,23	0,01	99,45	C
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	15,00	R$ 48,65	R$ 729,75	0,01	99,45	C
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	26,00	R$ 27,61	R$ 717,86	0,01	99,46	C
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	55,00	R$ 12,91	R$ 710,05	0,01	99,47	C
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 709,86	R$ 709,86	0,01	99,47	C
082375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	13,80	R$ 51,08	R$ 704,90	0,01	99,48	C
COMPOSIÇÃO-1054	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	90,00	R$ 7,83	R$ 704,70	0,01	99,48	C
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	46,00	R$ 15,27	R$ 702,42	0,01	99,49	C
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	51,00	R$ 13,75	R$ 701,25	0,01	99,50	C
COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	16,00	R$ 43,28	R$ 692,48	0,01	99,50	C
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	70,00	R$ 9,88	R$ 691,60	0,01	99,51	C
COMPOSIÇÃO-972	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m³	14,77	R$ 46,12	R$ 681,19	0,01	99,52	C
080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 168,20	R$ 672,80	0,01	99,52	C
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	1,00	R$ 663,81	R$ 663,81	0,01	99,53	C
070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 161,46	R$ 645,84	0,01	99,53	C
072291	REGUA COM 8 TOMADAS	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 80,04	R$ 640,32	0,01	99,54	C
COMPOSIÇÃO-970	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	74,00	R$ 8,59	R$ 635,66	0,01	99,55	C
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	53,00	R$ 11,94	R$ 632,82	0,01	99,55	C
070571	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	31,55	R$ 19,69	R$ 621,22	0,01	99,56	C
COMPOSIÇÃO-1052	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	9,00	R$ 68,46	R$ 616,14	0,01	99,56	C
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	51,00	R$ 11,94	R$ 608,94	0,01	99,57	C
071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	172,00	R$ 3,49	R$ 600,28	0,01	99,57	C
COMPOSIÇÃO-720	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"	Próprio	Não cadastrado	UND	90,00	R$ 6,65	R$ 598,50	0,01	99,58	C
COMPOSIÇÃO-1010	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	109,44	R$ 5,44	R$ 595,35	0,01	99,58	C
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	52,00	R$ 11,33	R$ 589,16	0,01	99,59	C
COMPOSIÇÃO-933	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	M	74,51	R$ 7,89	R$ 587,88	0,01	99,59	C
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	71,00	R$ 8,21	R$ 582,91	0,01	99,60	C
COMPOSIÇÃO-950	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M²	46,47	R$ 12,52	R$ 581,80	0,01	99,61	C
085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	9,00	R$ 61,92	R$ 557,28	0,01	99,61	C
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	116,00	R$ 4,77	R$ 553,32	0,00	99,62	C
041005	CARGA MECANIZADA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	352,22	R$ 1,57	R$ 552,99	0,00	99,62	C
180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	1,40	R$ 394,21	R$ 551,89	0,00	99,63	C
040103	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	11,33	R$ 48,03	R$ 544,18	0,00	99,63	C
COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	19,00	R$ 28,53	R$ 542,07	0,00	99,63	C
COMPOSIÇÃO-869	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	Próprio	Não cadastrado	m²	62,89	R$ 8,60	R$ 540,85	0,00	99,64	C
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	8,21	R$ 65,03	R$ 533,90	0,00	99,64	C
070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	65,20	R$ 8,17	R$ 532,68	0,00	99,65	C
081892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 259,85	R$ 519,70	0,00	99,65	C
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	22,00	R$ 23,43	R$ 515,46	0,00	99,66	C
020160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	196,27	R$ 2,56	R$ 502,45	0,00	99,66	C
085039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 122,17	R$ 488,68	0,00	99,67	C
COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	22,00	R$ 21,72	R$ 477,84	0,00	99,67	C
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	5,04	R$ 92,30	R$ 465,19	0,00	99,68	C
081550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	19,00	R$ 24,09	R$ 457,71	0,00	99,68	C
COMPOSIÇÃO-872	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	m	136,43	R$ 3,32	R$ 452,95	0,00	99,68	C
080977	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	5,00	R$ 90,49	R$ 452,45	0,00	99,69	C
080978	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 149,81	R$ 449,43	0,00	99,69	C
COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	49,08	R$ 9,13	R$ 448,10	0,00	99,70	C
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	21,00	R$ 21,00	R$ 441,00	0,00	99,70	C
060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	74,00	R$ 5,87	R$ 434,38	0,00	99,70	C
081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	38,00	R$ 11,43	R$ 434,34	0,00	99,71	C
081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	92,00	R$ 4,65	R$ 427,80	0,00	99,71	C
071538	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	30,00	R$ 14,15	R$ 424,50	0,00	99,72	C
COMPOSIÇÃO-1098	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	8,00	R$ 51,30	R$ 410,40	0,00	99,72	C
085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 204,64	R$ 409,28	0,00	99,72	C
071034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	18,00	R$ 22,60	R$ 406,80	0,00	99,73	C
COMPOSIÇÃO-1000	ANCORAGEM COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	DM3	0,80	R$ 506,21	R$ 404,97	0,00	99,73	C
180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	0,96	R$ 415,28	R$ 398,67	0,00	99,73	C
020133	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	76,38	R$ 5,12	R$ 391,07	0,00	99,74	C
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	15,00	R$ 25,91	R$ 388,65	0,00	99,74	C
080730	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 48,39	R$ 387,12	0,00	99,74	C
160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	8,20	R$ 46,84	R$ 384,09	0,00	99,75	C
COMPOSIÇÃO-1136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE FLEXIVEL, DE BORRACHA, 50CM PARA ÁGUA. (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 191,90	R$ 383,80	0,00	99,75	C
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 95,14	R$ 380,56	0,00	99,76	C
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	20,00	R$ 18,83	R$ 376,60	0,00	99,76	C
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	24,00	R$ 15,49	R$ 371,76	0,00	99,76	C
080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	16,00	R$ 23,18	R$ 370,88	0,00	99,77	C
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 92,14	R$ 368,56	0,00	99,77	C
081106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	17,00	R$ 21,52	R$ 365,84	0,00	99,77	C
COMPOSIÇÃO-1095	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 89,87	R$ 359,48	0,00	99,77	C

085083	CHAVE DE FLUXO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 179,17	R$ 358,34	0,00	99,78	C
270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	19,38	R$ 18,24	R$ 353,49	0,00	99,78	C
COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	114,00	R$ 3,08	R$ 351,12	0,00	99,78	C
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	38,00	R$ 9,24	R$ 351,12	0,00	99,79	C
081860	CAIXA D	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 349,72	R$ 349,72	0,00	99,79	C
081860	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 349,72	R$ 349,72	0,00	99,79	C
COMPOSIÇÃO-1066	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 57,81	R$ 346,86	0,00	99,80	C
COMPOSIÇÃO-1051	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação. (GOINFRA+SICRO)	Próprio	Não cadastrado	kg	22,88	R$ 15,03	R$ 343,89	0,00	99,80	C
COMPOSIÇÃO-1068	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	Não cadastrado	UND	16,00	R$ 20,79	R$ 332,64	0,00	99,80	C
085065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 109,59	R$ 328,77	0,00	99,81	C
071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	47,00	R$ 6,90	R$ 324,30	0,00	99,81	C
COMPOSIÇÃO-1127	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 160,59	R$ 321,18	0,00	99,81	C
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	0,73	R$ 436,79	R$ 318,86	0,00	99,81	C
081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 155,54	R$ 311,08	0,00	99,82	C
COMPOSIÇÃO-1138	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 50,60	R$ 303,60	0,00	99,82	C
COMPOSIÇÃO-1129	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 147,97	R$ 295,94	0,00	99,82	C
COMPOSIÇÃO-1097	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	8,00	R$ 36,84	R$ 294,72	0,00	99,83	C
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	1,00	R$ 293,53	R$ 293,53	0,00	99,83	C
081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 73,07	R$ 292,28	0,00	99,83	C
070533	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 4 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	13,53	R$ 21,30	R$ 288,19	0,00	99,83	C
COMPOSIÇÃO-1076	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 142,72	R$ 285,44	0,00	99,84	C
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	22,50	R$ 12,67	R$ 285,08	0,00	99,84	C
160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	5,24	R$ 53,97	R$ 282,80	0,00	99,84	C
COMPOSIÇÃO-1071	PISO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	Não cadastrado	m²	0,81	R$ 348,18	R$ 282,03	0,00	99,84	C
071995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	4,67	R$ 60,17	R$ 280,99	0,00	99,85	C
COMPOSIÇÃO-1106	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	10,00	R$ 27,90	R$ 279,00	0,00	99,85	C
COMPOSIÇÃO-1128	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 277,64	R$ 277,64	0,00	99,85	C
020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	55,00	R$ 5,02	R$ 276,10	0,00	99,85	C
080980	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 275,67	R$ 275,67	0,00	99,86	C
070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	170,00	R$ 1,62	R$ 275,40	0,00	99,86	C
COMPOSIÇÃO-1114	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 137,00	R$ 274,00	0,00	99,86	C
COMPOSIÇÃO-1075	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	Próprio	Não cadastrado	m²	20,63	R$ 13,20	R$ 272,32	0,00	99,86	C
091024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	3,00	R$ 89,18	R$ 267,54	0,00	99,87	C
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	9,00	R$ 29,68	R$ 267,12	0,00	99,87	C
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 66,49	R$ 265,96	0,00	99,87	C
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	9,00	R$ 29,32	R$ 263,88	0,00	99,87	C
COMPOSIÇÃO-1212	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	Próprio	Não cadastrado	m²	4,76	R$ 55,11	R$ 262,32	0,00	99,88	C
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	10,00	R$ 25,81	R$ 258,10	0,00	99,88	C
081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 63,36	R$ 253,44	0,00	99,88	C
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	42,21	R$ 5,91	R$ 249,46	0,00	99,88	C
040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	59,25	R$ 4,18	R$ 247,67	0,00	99,88	C
261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	5,12	R$ 47,97	R$ 245,61	0,00	99,89	C
COMPOSIÇÃO-1050	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	7,00	R$ 34,85	R$ 243,95	0,00	99,89	C
COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	12,00	R$ 19,93	R$ 239,16	0,00	99,89	C
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	18,00	R$ 12,69	R$ 228,42	0,00	99,89	C
COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	12,00	R$ 18,91	R$ 226,92	0,00	99,90	C
081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 37,09	R$ 222,54	0,00	99,90	C
020138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	39,00	R$ 5,69	R$ 221,91	0,00	99,90	C
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	36,00	R$ 6,16	R$ 221,76	0,00	99,90	C
081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	5,00	R$ 43,98	R$ 219,90	0,00	99,90	C
081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	12,00	R$ 18,14	R$ 217,68	0,00	99,91	C
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	16,00	R$ 13,59	R$ 217,44	0,00	99,91	C
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	14,00	R$ 15,51	R$ 217,14	0,00	99,91	C
040104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	3,92	R$ 53,97	R$ 211,56	0,00	99,91	C
081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	12,00	R$ 17,63	R$ 211,56	0,00	99,91	C
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Kg	17,20	R$ 12,11	R$ 208,29	0,00	99,92	C
081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	7,00	R$ 29,69	R$ 207,83	0,00	99,92	C
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 51,89	R$ 207,56	0,00	99,92	C
081044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 50,89	R$ 203,56	0,00	99,92	C
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	17,00	R$ 11,95	R$ 203,15	0,00	99,92	C
COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	5,00	R$ 40,10	R$ 200,50	0,00	99,92	C
COMPOSIÇÃO-1110	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 100,12	R$ 200,24	0,00	99,93	C
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	7,00	R$ 28,47	R$ 199,29	0,00	99,93	C
081071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 32,57	R$ 195,42	0,00	99,93	C
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 48,84	R$ 195,36	0,00	99,93	C
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	2,68	R$ 72,60	R$ 194,57	0,00	99,93	C
081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	17,00	R$ 11,26	R$ 191,42	0,00	99,93	C
COMPOSIÇÃO-1072	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 47,54	R$ 190,16	0,00	99,94	C
COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	5,00	R$ 37,67	R$ 188,35	0,00	99,94	C
081070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	10,00	R$ 18,46	R$ 184,60	0,00	99,94	C
COMPOSIÇÃO-1013	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	5,00	R$ 36,84	R$ 184,20	0,00	99,94	C
070505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 30,03	R$ 180,18	0,00	99,94	C

080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 178,88	R$ 178,88	0,00	99,94	C
COMPOSIÇÃO-1030	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 44,04	R$ 176,16	0,00	99,95	C
COMPOSIÇÃO-1122	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 84,76	R$ 169,52	0,00	99,95	C
081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 84,10	R$ 168,20	0,00	99,95	C
080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 83,29	R$ 166,58	0,00	99,95	C
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 20,62	R$ 164,96	0,00	99,95	C
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	7,00	R$ 23,18	R$ 162,26	0,00	99,95	C
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	1,00	R$ 161,81	R$ 161,81	0,00	99,96	C
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 26,91	R$ 161,46	0,00	99,96	C
081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	7,00	R$ 22,76	R$ 159,32	0,00	99,96	C
081732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 39,71	R$ 158,84	0,00	99,96	C
072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 156,66	R$ 156,66	0,00	99,96	C
COMPOSIÇÃO-1115	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	9,00	R$ 17,24	R$ 155,16	0,00	99,96	C
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	Serviço	m	8,60	R$ 17,74	R$ 152,56	0,00	99,96	C
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 76,18	R$ 152,36	0,00	99,97	C
081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	9,00	R$ 16,49	R$ 148,41	0,00	99,97	C
020151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	16,93	R$ 8,56	R$ 144,92	0,00	99,97	C
070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	88,00	R$ 1,62	R$ 142,56	0,00	99,97	C
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	10,00	R$ 13,90	R$ 139,00	0,00	99,97	C
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 34,64	R$ 138,56	0,00	99,97	C
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 34,31	R$ 137,24	0,00	99,97	C
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	26,00	R$ 4,72	R$ 122,72	0,00	99,97	C
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	5,00	R$ 23,91	R$ 119,55	0,00	99,98	C
085053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 38,25	R$ 114,75	0,00	99,98	C
050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 18,62	R$ 111,72	0,00	99,98	C
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	10,00	R$ 10,68	R$ 106,80	0,00	99,98	C
081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	8,00	R$ 12,99	R$ 103,92	0,00	99,98	C
020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	21,00	R$ 4,27	R$ 89,67	0,00	99,98	C
020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	19,73	R$ 4,27	R$ 84,25	0,00	99,98	C
081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	3,00	R$ 27,98	R$ 83,94	0,00	99,98	C
081894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	1,00	R$ 83,15	R$ 83,15	0,00	99,98	C
081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 40,74	R$ 81,48	0,00	99,98	C
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 25,18	R$ 75,54	0,00	99,98	C
081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 37,09	R$ 74,18	0,00	99,98	C
060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	12,00	R$ 5,92	R$ 71,04	0,00	99,98	C
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 11,67	R$ 70,02	0,00	99,99	C
COMPOSIÇÃO-867	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PAREDES (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	13,51	R$ 4,99	R$ 67,41	0,00	99,99	C
081464	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 33,54	R$ 67,08	0,00	99,99	C
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 16,65	R$ 66,60	0,00	99,99	C
081104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	6,00	R$ 10,69	R$ 64,14	0,00	99,99	C
081256	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 31,88	R$ 63,76	0,00	99,99	C
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	25,29	R$ 2,51	R$ 63,48	0,00	99,99	C
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 31,29	R$ 62,58	0,00	99,99	C
085061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 31,25	R$ 62,50	0,00	99,99	C
COMPOSIÇÃO-1014	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 61,68	R$ 61,68	0,00	99,99	C
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 30,65	R$ 61,30	0,00	99,99	C
COMPOSIÇÃO-893	REALIZAÇÃO DE REPARO EM ESQUADRIAS METÁLICAS E INSTALAÇÃO DE TRINCOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	5,00	R$ 12,18	R$ 60,90	0,00	99,99	C
070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	PR	23,00	R$ 2,48	R$ 57,04	0,00	99,99	C
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	5,00	R$ 9,23	R$ 46,15	0,00	99,99	C
081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 22,78	R$ 45,56	0,00	99,99	C
081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 22,78	R$ 45,56	0,00	99,99	C
COMPOSIÇÃO-1005	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 7,04	R$ 42,24	0,00	99,99	C
081068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R$ 10,19	R$ 40,76	0,00	99,99	C
COMPOSIÇÃO-1094	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	6,00	R$ 6,70	R$ 40,20	0,00	99,99	C
081463	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 20,07	R$ 40,14	0,00	99,99	C
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 13,22	R$ 39,66	0,00	100,00	C
050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	75,58	R$ 0,47	R$ 35,52	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-865	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M²	17,75	R$ 2,00	R$ 35,50	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-899	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 35,36	R$ 35,36	0,00	100,00	C
081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 17,61	R$ 35,22	0,00	100,00	C
081058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 34,42	R$ 34,42	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-973	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OUSIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	m²	0,38	R$ 87,03	R$ 33,07	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-1006	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	4,00	R$ 7,76	R$ 31,04	0,00	100,00	C
091031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 14,64	R$ 29,28	0,00	100,00	C
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 29,24	R$ 29,24	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-1096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 27,05	R$ 27,05	0,00	100,00	C
082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 23,81	R$ 23,81	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-1103	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	Não cadastrado	M	6,42	R$ 3,22	R$ 20,67	0,00	100,00	C
081681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 20,33	R$ 20,33	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-875	REMOÇÃO DE CATRACA (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 19,70	R$ 19,70	0,00	100,00	C
020146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	3,00	R$ 5,69	R$ 17,07	0,00	100,00	C
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R$ 14,68	R$ 14,68	0,00	100,00	C

COMPOSIÇÃO-1005	FURO EM CAIXA D	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 7,04	R$ 14,08	0,00	100,00	C
081103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 6,28	R$ 12,56	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-1004	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 5,77	R$ 11,54	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-1004	FURO EM CAIXA D	Próprio	Não cadastrado	UND	2,00	R$ 5,77	R$ 11,54	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-1074	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	8,00	R$ 1,31	R$ 10,48	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-1003	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (GOINFRA)	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 5,28	R$ 5,28	0,00	100,00	C
COMPOSIÇÃO-1003	FURO EM CAIXA D	Próprio	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 5,28	R$ 5,28	0,00	100,00	C
041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	3,36	R$ 1,57	R$ 5,28	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 11.099.644,24
Outros:	R$ 0,20
Valor total do Orçamento:	R$ 11.099.644,44

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

DATA : BDI : 25,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO	94,71%	55,97%
GOINFRA RODOV	T282 2024/12 COM DESONERAÇÃO	184,36%	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	Garantia/seguros	0,12
L	Lucro	4,00
	TOTAL	**4,12**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,09
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**6,06**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	3,60
	TOTAL	**12,25**

BDI = 25,91%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1+I)}-1$$

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

DATA : BDI : 18,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO	94,71%	55,97%
GOINFRA RODOV	T282 2024/12 COM DESONERAÇÃO	164,36%	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	Garantia/seguros	0,06
L	Lucro	4,80
	TOTAL	**4,86**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,09
R	Riscos	0,56
	TOTAL	**5,10**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	3,60
	TOTAL	**7,25**

BDI = 18,87%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO	DATA :		BDI : 25,91%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO	94,71%	55,97%
		GOINFRA RODOV	T282 2024/12 COM DESONERAÇÃO	184,36%	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00	3,00
A8	SEBRAE	0,60	0,60
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**22,80**	**22,80**
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**		
B1	Repouso semanal remunerado	18,16	0,00
B2	Feriados	4,17	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,94	0,70
B4	Auxílio Acidente	0,05	0,04
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Férias gozadas	11,90	8,88
B8	Licença Maternidade	0,01	0,01
B9	13° Salário	11,17	8,33
	TOTAL	**47,21**	**18,57**
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,98	5,20
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias indenizadas + 1/3	2,35	1,74
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,81	2,83
C5	Indenização Adicional	0,59	0,44
	TOTAL	**13,89**	**10,33**
D	**INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS**		
D1	Incidência do Grupo A sobre B	10,21	3,82
D2	Incidência do Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado	0,04	0,03
D3	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,56	0,42
	TOTAL	**10,81**	**4,27**
	A+B+C+D =	**94,71**	**55,97**

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

DATA : **BDI :** 25,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,71%	55,97%
GOINFRA RODOV	T282 2024/12 COM DESONERAÇÃO	184,38%	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3.1.1.2.2	COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	749,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,53	R$ 1,95	R$ 9,48	R$ 7.101,37
3.1.1.4.1	COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	99,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,53	R$ 1,95	R$ 9,48	R$ 944,87
3.1.1.7.1.2	COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	266,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72	R$ 0,45	R$ 2,17	R$ 578,65
3.1.1.8.1	COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	50,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,74	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 1.180,00
3.1.2.1.1	COMPOSIÇÃO-867	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PAREDES (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	13,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,96	R$ 1,03	R$ 4,99	R$ 67,41
3.1.2.4.3.1	COMPOSIÇÃO-869	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	Próprio	m²	55,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,83	R$ 1,77	R$ 8,60	R$ 477,82
3.1.2.5.2	COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	167,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,53	R$ 1,95	R$ 9,48	R$ 1.584,01
3.1.2.8.2	COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	470,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72	R$ 0,45	R$ 2,17	R$ 1.021,57
3.1.2.10.1	COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	65,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,74	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 1.534,00
3.1.2.10.4	COMPOSIÇÃO-872	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	Próprio	m	19,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,64	R$ 0,68	R$ 3,32	R$ 65,57
3.1.2.10.5	COMPOSIÇÃO-875	REMOÇÃO DE CATRACA (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,65	R$ 4,05	R$ 19,70	R$ 19,70
3.1.3.2.3.1	COMPOSIÇÃO-869	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	Próprio	m²	7,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,83	R$ 1,77	R$ 8,60	R$ 63,04

3.1.3.6.1	COMPOSIÇÃO-866	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	Próprio	m²	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,74	R$ 4,86	R$ 23,60	R$ 118,00
3.2.1.3.3	COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	116,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,38	R$ 48,03	R$ 233,41	R$ 27.231,94
3.2.1.3.4	COMPOSIÇÃO-878	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	116,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,63	R$ 13,12	R$ 63,75	R$ 7.437,71
3.2.1.7.1.1	COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.000,74	R$ 259,29	R$ 1.260,03	R$ 12.600,30
3.2.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	16,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 775,82	R$ 201,01	R$ 976,83	R$ 16.293,52
3.2.1.8.1.1	COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	380,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 215,32	R$ 55,79	R$ 271,11	R$ 103.208,87
3.2.1.9.1	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	156,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 33.904,16

3.2.1.9.2	COMPOSIÇÃO-890	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	50,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 398,71	R$ 103,31	R$ 502,02	R$ 25.101,00
3.2.1.9.3	COMPOSIÇÃO-891	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 214,85	R$ 55,67	R$ 270,52	R$ 2.705,20
3.2.2.3.3	COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	418,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,38	R$ 48,03	R$ 233,41	R$ 97.724,10
3.2.2.3.4	COMPOSIÇÃO-892	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	13,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 135,36	R$ 35,07	R$ 170,43	R$ 2.311,03
3.2.2.7.1.1	COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM,ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	24,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.000,74	R$ 259,29	R$ 1.260,03	R$ 30.240,72
3.2.2.7.1.3	COMPOSIÇÃO-1229	PORTA DE MADEIRA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL 1,00X2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.313,81	R$ 340,41	R$ 1.654,22	R$ 6.616,88
3.2.2.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	6,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 775,82	R$ 201,01	R$ 976,83	R$ 6.290,79
3.2.2.7.6.1	COMPOSIÇÃO-893	REALIZAÇÃO DE REPARO EM ESQUADRIAS METÁLICAS E INSTALAÇÃO DE TRINCOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,67	R$ 2,51	R$ 12,18	R$ 60,90

3.2.2.8.1.1	COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	606,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 215,32	R$ 55,79	R$ 271,11	R$ 164.512,26
3.2.2.8.3.1	COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	17,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,67	R$ 42,41	R$ 206,08	R$ 3.649,68
3.2.2.9.2	COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	1,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 419,77	R$ 108,76	R$ 528,53	R$ 951,35
3.2.2.9.3	COMPOSIÇÃO-890	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	65,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 398,71	R$ 103,31	R$ 502,02	R$ 32.631,30
3.2.2.9.4	COMPOSIÇÃO-896	CATRACA PARA CADEIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.490,00	R$ 1.035,96	R$ 6.525,96	R$ 26.103,84
3.2.2.9.6	COMPOSIÇÃO-891	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 214,85	R$ 55,67	R$ 270,52	R$ 3.516,76
3.2.2.9.7	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	209,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 45.483,57
3.2.2.10.1	COMPOSIÇÃO-897	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	19,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,02	R$ 20,47	R$ 99,49	R$ 1.928,12
3.3.1.8	COMPOSIÇÃO-898	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 60,10	R$ 15,57	R$ 75,67	R$ 681,03
3.3.2.29	COMPOSIÇÃO-899	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,08	R$ 7,28	R$ 35,36	R$ 35,36
3.3.2.30	COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,66	R$ 5,87	R$ 28,53	R$ 114,12

3.3.2.31	COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	97,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 1.023,35
3.3.2.32	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	32,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 250,56
3.3.3.2	COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,23	R$ 14,83	R$ 72,06	R$ 360,30
3.3.3.3	COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,01	R$ 26,17	R$ 127,18	R$ 635,90
3.3.3.15	COMPOSIÇÃO-922	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.008,35	R$ 261,26	R$ 1.269,61	R$ 5.078,44
3.3.3.16	COMPOSIÇÃO-923	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 115,48	R$ 29,92	R$ 145,40	R$ 581,60
3.3.3.17	COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.255,38	R$ 325,27	R$ 1.580,65	R$ 6.322,60
3.3.4.1	COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	72,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,39	R$ 5,02	R$ 24,41	R$ 1.768,26

3.3.4.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	M	24,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 646,98
3.3.4.3	COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	M	1,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,02	R$ 4,93	R$ 23,95	R$ 39,52
3.3.4.5	COMPOSIÇÃO-927	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS. (GOINFRA+SIN API)	Próprio	M	6,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,97	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 92,53
3.3.4.6	COMPOSIÇÃO-931	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS. (GOINFRA+SIN API)	Próprio	M	58,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,55	R$ 3,77	R$ 18,32	R$ 1.064,76
3.3.4.7	COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS. (GOINFRA+SIN API)	Próprio	M	57,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,32	R$ 5,01	R$ 24,33	R$ 1.394,11
3.3.4.8	COMPOSIÇÃO-933	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GO INFRA)	Próprio	M	6,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,27	R$ 1,62	R$ 7,89	R$ 52,86

3.3.4.9	COMPOSIÇÃO-934	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	58,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,55	R$ 2,47	R$ 12,02	R$ 698,60
3.3.4.10	COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	57,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,79	R$ 3,31	R$ 16,10	R$ 922,53
3.4.1	COMPOSIÇÃO-937	TUBO PVC, SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL, DN 200M, PARA ESGOTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	53,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 145,24	R$ 37,63	R$ 182,87	R$ 9.732,34
3.4.3	COMPOSIÇÃO-940	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	25,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,03	R$ 8,30	R$ 40,33	R$ 1.021,96
3.4.4	COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	209,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,93	R$ 12,16	R$ 59,09	R$ 12.366,95
3.4.8	COMPOSIÇÃO-942	FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA FINS DE DRENAGEM.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	2,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 817,64	R$ 211,85	R$ 1.029,49	R$ 2.522,25
3.4.10	COMPOSIÇÃO-657	CAMADA PROTETORA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	71,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,43	R$ 6,59	R$ 32,02	R$ 2.287,51
3.4.11	COMPOSIÇÃO-949	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M³	2,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 461,60	R$ 119,60	R$ 581,20	R$ 1.243,77

3.4.12	COMPOSIÇÃO-950	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M²	46,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,94	R$ 2,58	R$ 12,52	R$ 581,80
3.4.13	COMPOSIÇÃO-951	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150MM (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,15	R$ 14,03	R$ 68,18	R$ 886,34
3.4.14	COMPOSIÇÃO-952	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 80,26	R$ 20,80	R$ 101,06	R$ 1.212,72
3.4.19	COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 120,51	R$ 31,22	R$ 151,73	R$ 606,92
3.4.21	COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,37	R$ 8,91	R$ 43,28	R$ 129,84
3.4.22	COMPOSIÇÃO-955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	14,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 123,67	R$ 32,04	R$ 155,71	R$ 2.179,94
3.4.24	COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,25	R$ 4,47	R$ 21,72	R$ 65,16

3.4.25	COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	18,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,71	R$ 18,06	R$ 87,77	R$ 1.579,86
3.4.26	COMPOSIÇÃO-958	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDAD E EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SIN API)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.532,63	R$ 397,10	R$ 1.929,73	R$ 3.859,46
3.4.30	COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SIN API)	Próprio	m²	43,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 142,48	R$ 36,92	R$ 179,40	R$ 7.891,81
3.5.2.1	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	333,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 64.102,50
3.5.2.2	COMPOSIÇÃO-963	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SIN API)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,18	R$ 10,93	R$ 53,11	R$ 1.062,20
3.5.7.3	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS , DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SIN API)	Próprio	M	2.500,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 25.000,00
3.6.2.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SIN API) - BDI = 18,87	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 24.962,70
3.6.2.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SIN API)	Próprio	UND	98,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 3.516,24
3.6.4.1	COMPOSIÇÃO-970	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	74,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,82	R$ 1,77	R$ 8,59	R$ 635,66

3.6.6.3	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	978,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 9.783,50
3.6.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	98,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 4.656,96
3.7.1.1.4	COMPOSIÇÃO-972	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	0,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,63	R$ 9,49	R$ 46,12	R$ 26,75
3.7.1.3.1	COMPOSIÇÃO-973	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OUSIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,12	R$ 17,91	R$ 87,03	R$ 33,07
3.7.2.5	COMPOSIÇÃO-972	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	14,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,63	R$ 9,49	R$ 46,12	R$ 654,44
3.7.2.10	COMPOSIÇÃO-974	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	15,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 583,55	R$ 151,20	R$ 734,75	R$ 11.741,31
3.7.2.13	COMPOSIÇÃO-865	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M²	14,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,59	R$ 0,41	R$ 2,00	R$ 28,38
3.7.2.14	COMPOSIÇÃO-686	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.026,56	R$ 265,98	R$ 1.292,54	R$ 2.585,08

3.8.1.1	COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6.350,00	R$ 1.198,25	R$ 7.548,25	R$ 37.741,25
3.8.1.2	COMPOSIÇÃO-870	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7.100,00	R$ 0,00	R$ 1.339,77	R$ 8.439,77	R$ 42.198,85
3.8.1.3	COMPOSIÇÃO-871	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	23,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12.670,00	R$ 0,00	R$ 2.390,83	R$ 15.060,83	R$ 346.399,09
3.8.1.4	COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 400,00	R$ 0,00	R$ 75,48	R$ 475,48	R$ 4.279,32
3.8.1.5	COMPOSIÇÃO-976	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	25,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 710,00	R$ 133,98	R$ 843,98	R$ 21.099,50
3.8.1.6	COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 758,08	R$ 0,00	R$ 196,42	R$ 954,50	R$ 8.590,50
3.8.1.7	COMPOSIÇÃO-978	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	25,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 659,75	R$ 0,00	R$ 170,94	R$ 830,69	R$ 20.767,25
3.8.1.8	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	33,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 0,00	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 1.591,26
3.8.2.4	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	84,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 5.785,27

3.8.2.5	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	84,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 2.729,88
3.8.2.6	COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	36,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,33	R$ 17,19	R$ 83,52	R$ 3.084,39
3.8.2.7	COMPOSIÇÃO-984	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	36,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,35	R$ 10,97	R$ 53,32	R$ 1.969,11
3.8.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	132,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 8.374,37
3.8.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 3.061,08
3.8.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	21,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 2.386,86
3.8.4.4	COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,24	R$ 10,43	R$ 50,67	R$ 456,03
3.8.4.5	COMPOSIÇÃO-990	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	25,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,09	R$ 12,20	R$ 59,29	R$ 1.482,25

3.9.5	COMPOSIÇÃO-746	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	40,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 351,36	R$ 91,04	R$ 442,40	R$ 17.766,78
3.9.6	COMPOSIÇÃO-747	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 454,51	R$ 117,76	R$ 572,27	R$ 1.184,60
3.9.8	COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	42,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 158,76	R$ 41,13	R$ 199,89	R$ 8.441,35
3.9.9	COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.231,73	R$ 319,14	R$ 1.550,87	R$ 3.101,74
3.9.10	COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	41,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,37	R$ 16,68	R$ 81,05	R$ 3.323,05
3.9.11	COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,02	R$ 3,89	R$ 18,91	R$ 37,82
3.9.12	COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,83	R$ 4,10	R$ 19,93	R$ 39,86
3.9.13	COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	36,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,45	R$ 0,63	R$ 3,08	R$ 110,88
4.1.3.2	COMPOSIÇÃO-992	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	m²	17,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 532,24	R$ 137,90	R$ 670,14	R$ 11.821,27

4.1.3.4	COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	49,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,38	R$ 48,03	R$ 233,41	R$ 11.444,09
4.1.3.5	COMPOSIÇÃO-878	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	49,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,63	R$ 13,12	R$ 63,75	R$ 3.125,66
4.1.4.6	COMPOSIÇÃO-1024	REVESTIMENTO ACUSTICO EM PAINEL DE MDF COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	45,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 470,56	R$ 121,92	R$ 592,48	R$ 26.720,85
4.1.4.7	COMPOSIÇÃO-993	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	45,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,90	R$ 12,41	R$ 60,31	R$ 2.719,98
4.1.6.6	COMPOSIÇÃO-675	FORRO ACÚSTICO PERFURADO PLACAS 1200X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	366,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 227,35	R$ 58,91	R$ 286,26	R$ 104.977,27
4.1.6.7	COMPOSIÇÃO-713	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM FORRO COM LÃ PET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	366,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,90	R$ 3,34	R$ 16,24	R$ 5.955,53
4.1.7.1.3	COMPOSIÇÃO-994	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.341,30	R$ 606,63	R$ 2.947,93	R$ 5.895,86
4.1.7.1.4	COMPOSIÇÃO-995	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 954,47	R$ 247,30	R$ 1.201,77	R$ 3.605,31
4.1.8.1	COMPOSIÇÃO-885	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	561,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 215,32	R$ 55,79	R$ 271,11	R$ 152.149,64
4.1.8.3	COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	70,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,26	R$ 9,65	R$ 46,91	R$ 3.287,45

4.1.8.4	COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	4,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,67	R$ 42,41	R$ 206,08	R$ 832,56
4.1.9.2	COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	5,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 419,77	R$ 108,76	R$ 528,53	R$ 2.806,49
4.1.9.3	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	83,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 18.067,78
4.2.5	COMPOSIÇÃO-676	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO, COM CORRIMÃO. POSSUI DUAS PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45.000,00	R$ 8.491,50	R$ 53.491,50	R$ 53.491,50
4.2.6	COMPOSIÇÃO-745	CORRIMÃO DUPLO, INSTALADO EM PAREDE, EM AÇO INOX SENDO NO TUBO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	78,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 289,63	R$ 75,04	R$ 364,67	R$ 28.725,06
4.2.7	COMPOSIÇÃO-746	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	76,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 351,36	R$ 91,04	R$ 442,40	R$ 33.901,11
4.2.8	COMPOSIÇÃO-747	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	M	15,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 454,51	R$ 117,76	R$ 572,27	R$ 8.744,29

4.2.9	COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	91,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 158,76	R$ 41,13	R$ 199,89	R$ 18.371,89
4.2.10	COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.231,73	R$ 319,14	R$ 1.550,87	R$ 3.101,74
4.2.11	COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,37	R$ 16,68	R$ 81,05	R$ 891,55
4.2.12	COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,02	R$ 3,89	R$ 18,91	R$ 113,46
4.2.13	COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,83	R$ 4,10	R$ 19,93	R$ 159,44
4.2.14	COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	40,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,45	R$ 0,63	R$ 3,08	R$ 123,20
4.3.1.1.1.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	4,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 242,93
4.3.1.1.2.1	COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	56,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 111,08	R$ 28,78	R$ 139,86	R$ 7.832,16
4.3.1.1.3.3	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	3,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 161,30
4.3.1.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	193,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 5.174,33
4.3.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	82,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 2.198,42
4.3.3.3	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	19,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 509,39
4.3.3.4	COMPOSIÇÃO-1000	ANCORAGEM COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER (GOINFRA+COT)	Próprio	DM3	0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 402,04	R$ 104,17	R$ 506,21	R$ 404,97
4.3.3.6	COMPOSIÇÃO-720	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"	Próprio	UND	90,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,28	R$ 1,37	R$ 6,65	R$ 598,50
4.4.1.1.3	COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	1.032,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 111,08	R$ 28,78	R$ 139,86	R$ 144.335,52

4.4.1.2.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	57,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 2.814,51
4.4.1.3.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	23,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 1.169,70
4.4.1.4.3	COMPOSIÇÃO-865	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M²	3,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,59	R$ 0,41	R$ 2,00	R$ 7,12
4.4.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	477,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 15.462,65
4.4.1.9.1	COMPOSIÇÃO-1028	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	38,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 115,99	R$ 30,05	R$ 146,04	R$ 5.568,51
4.4.1.9.7	COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	281,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,43	R$ 3,22	R$ 15,65	R$ 4.405,94
4.4.1.11.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	15,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 490,75
4.5.1.1.20	COMP729	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,60	R$ 17,26	R$ 83,86	R$ 838,60
4.5.1.1.43	COMPOSIÇÃO-1003	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,19	R$ 1,09	R$ 5,28	R$ 5,28
4.5.1.1.44	COMPOSIÇÃO-1004	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 11,54

4.5.1.1.45	COMPOSIÇÃO-1005	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,59	R$ 1,45	R$ 7,04	R$ 42,24
4.5.1.1.46	COMPOSIÇÃO-1006	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,16	R$ 1,60	R$ 7,76	R$ 31,04
4.5.1.2.36	COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,66	R$ 5,87	R$ 28,53	R$ 142,65
4.5.1.2.37	COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	143,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 1.508,65
4.5.1.2.38	COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 180,96
4.5.1.2.39	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	114,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 892,62
4.5.1.3.1	COMPOSIÇÃO-1008	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	17,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,04	R$ 15,30	R$ 74,34	R$ 1.263,78
4.5.1.3.2	COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,23	R$ 14,83	R$ 72,06	R$ 792,66
4.5.1.3.3	COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,01	R$ 26,17	R$ 127,18	R$ 1.398,98
4.5.1.3.16	COMPOSIÇÃO-922	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.008,35	R$ 261,26	R$ 1.269,61	R$ 2.539,22

4.5.1.3.18	COMPOSIÇÃO-923	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 115,48	R$ 29,92	R$ 145,40	R$ 290,80
4.5.1.3.20	COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.255,38	R$ 325,27	R$ 1.580,65	R$ 6.322,60
4.5.1.3.24	COMPOSIÇÃO-1009	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 617,16	R$ 159,91	R$ 777,07	R$ 777,07
4.5.1.4.1	COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	22,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,39	R$ 5,02	R$ 24,41	R$ 554,60
4.5.1.4.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	47,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 1.259,93
4.5.1.4.3	COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	14,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,02	R$ 4,93	R$ 23,95	R$ 348,71

4.5.1.4.4	COMPOSIÇÃO-1010	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	27,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,32	R$ 1,12	R$ 5,44	R$ 148,57
4.5.1.4.5	COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	9,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,25	R$ 1,88	R$ 9,13	R$ 89,29
4.5.1.4.8	COMPOSIÇÃO-892	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	10,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 135,36	R$ 35,07	R$ 170,43	R$ 1.786,11
4.5.1.4.9	COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	14,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 142,48	R$ 36,92	R$ 179,40	R$ 2.606,68
4.5.1.4.10	COMPOSIÇÃO-1034	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 350X150X70, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.250,81	R$ 842,28	R$ 4.093,09	R$ 4.093,09
4.5.1.4.11	COMPOSIÇÃO-1035	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 110X110X40, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.531,36	R$ 655,88	R$ 3.187,24	R$ 6.374,48
4.5.1.5.1	COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	30,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,71	R$ 11,33	R$ 55,04	R$ 1.658,36

4.5.1.5.2	COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	M	77,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,93	R$ 12,16	R$ 59,09	R$ 4.596,61
4.5.1.5.3	COMPOSIÇÃO-1013	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,26	R$ 7,58	R$ 36,84	R$ 184,20
4.5.1.5.4	COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 120,51	R$ 31,22	R$ 151,73	R$ 606,92
4.5.1.5.5	COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,37	R$ 8,91	R$ 43,28	R$ 302,96
4.5.1.5.6	COMPOSIÇÃO-955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 123,67	R$ 32,04	R$ 155,71	R$ 1.868,52
4.5.1.5.7	COMPOSIÇÃO-1014	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,99	R$ 12,69	R$ 61,68	R$ 61,68
4.5.1.5.8	COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,25	R$ 4,47	R$ 21,72	R$ 282,36

4.5.1.5.9	COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,71	R$ 18,06	R$ 87,77	R$ 1.404,32
4.5.1.5.14	COMPOSIÇÃO-962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	41,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 142,48	R$ 36,92	R$ 179,40	R$ 7.491,74
4.5.1.5.15	COMPOSIÇÃO-958	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.532,63	R$ 397,10	R$ 1.929,73	R$ 1.929,73
4.6.1.1	COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6.350,00	R$ 0,00	R$ 1.198,25	R$ 7.548,25	R$ 22.644,75
4.6.1.2	COMPOSIÇÃO-1015	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17.100,00	R$ 0,00	R$ 3.226,77	R$ 20.326,77	R$ 264.248,01
4.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1016	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1405M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.400,00	R$ 0,00	R$ 452,88	R$ 2.852,88	R$ 11.411,52
4.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1017	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 695,00	R$ 0,00	R$ 131,15	R$ 826,15	R$ 2.478,45
4.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 758,08	R$ 0,00	R$ 196,42	R$ 954,50	R$ 2.863,50
4.6.1.6	COMPOSIÇÃO-1019	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 901,75	R$ 0,00	R$ 233,64	R$ 1.135,39	R$ 4.541,56

4.6.1.7	COMPOSIÇÃO-702	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 930,00	R$ 0,00	R$ 175,49	R$ 1.105,49	R$ 14.371,37
4.6.1.8	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 0,00	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 144,66
4.6.2.3	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	4,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 338,31
4.6.2.4	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	4,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 159,64
4.6.2.5	COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	139,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,33	R$ 17,19	R$ 83,52	R$ 11.618,47
4.6.2.6	COMPOSIÇÃO-1029	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	139,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,06	R$ 10,90	R$ 54,68	R$ 7.367,27
4.6.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	10,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 687,35
4.6.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 1.113,12
4.6.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 340,98

4.6.4.4	COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,24	R$ 10,43	R$ 50,67	R$ 152,01
4.6.4.5	COMPOSIÇÃO-1030	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,98	R$ 9,06	R$ 44,04	R$ 176,16
4.7.1.2.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 0,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 20.802,25
4.7.1.2.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 717,60
4.7.1.6.2	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	200,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 2.000,00
4.7.1.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 950,40
4.8.1.1.1	COMPOSIÇÃO-744	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	26,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 156,86	R$ 40,64	R$ 203,94	R$ 5.135,00
4.8.1.1.2	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	79,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 15.207,50
4.8.1.3.3	COMPOSIÇÃO-1031	TOMADA DE PISO COM 1 MÓDULO 2P+T DE 10A , ESPELHO E CAIXA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	32,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,23	R$ 12,76	R$ 61,99	R$ 1.983,68

4.8.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.192,15	R$ 308,89	R$ 1.501,04	R$ 3.002,08
5.1.7.1.2	COMPOSIÇÃO-1079	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 912,06	R$ 236,31	R$ 1.148,37	R$ 1.148,37
5.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	3,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 775,82	R$ 201,01	R$ 976,83	R$ 3.223,54
5.1.8.2	COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	32,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,26	R$ 9,65	R$ 46,91	R$ 1.538,65
5.1.8.3	COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	33,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,67	R$ 42,41	R$ 206,08	R$ 6.924,29
5.1.9.2	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	6,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 1.423,32
5.1.9.5	COMPOSIÇÃO-1032	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 0,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 8.320,90
5.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	36,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 965,16
5.3.1.1	COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	216,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 111,08	R$ 28,78	R$ 139,86	R$ 30.209,76

5.3.2.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	11,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 567,99
5.3.3.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	5,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 275,19
5.3.6.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	3,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 124,22
5.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	23,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 773,17
5.3.8.7	COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	46,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,43	R$ 3,22	R$ 15,65	R$ 726,79
5.4.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.300,00	R$ 0,00	R$ 811,41	R$ 5.111,41	R$ 5.111,41
5.4.1.2	COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 400,00	R$ 0,00	R$ 75,48	R$ 475,48	R$ 475,48
5.4.1.3	COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 548,80	R$ 142,19	R$ 690,99	R$ 690,99
5.4.1.4	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 48,22

5.4.2.2	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	3,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 104,39
5.4.2.3	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	3,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 221,23
5.4.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 31,53
5.4.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 69,57
5.4.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 113,66
5.4.4.4	COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,92	R$ 7,75	R$ 37,67	R$ 37,67
5.5.1.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 4.160,45
5.5.1.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 143,52
5.5.5.2	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 100,00

5.5.7.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 190,08
5.6.1.1	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 2.310,00
5.6.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.192,15	R$ 308,89	R$ 1.501,04	R$ 1.501,04
6.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1218	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	Próprio	m²	32,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,53	R$ 1,95	R$ 9,48	R$ 306,11
6.2.1.5	COMPOSIÇÃO-1039	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	29,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 125,32	R$ 32,47	R$ 157,79	R$ 4.721,08
6.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1222	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 4" - TIPO ALAMBRADO (GOINFRA)	Próprio	m²	194,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 44,27	R$ 11,47	R$ 55,74	R$ 10.835,86
6.2.4.2	COMPOSIÇÃO-645	PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	m²	598,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 187,68	R$ 48,63	R$ 236,31	R$ 141.398,45
6.2.7.1	COMPOSIÇÃO-1223	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	PAR	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 914,37	R$ 236,91	R$ 1.151,28	R$ 1.151,28
6.2.7.2	COMP718	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSINAL	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 713,69	R$ 184,92	R$ 898,61	R$ 898,61
6.2.7.4	COMPOSIÇÃO-1052	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,37	R$ 14,09	R$ 68,46	R$ 616,14

6.3.5.1	COMPOSIÇÃO-1054	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	90,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 704,70
6.4.1.2	COMPOSIÇÃO-1055	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	77,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,95	R$ 15,53	R$ 75,48	R$ 5.841,40
6.4.1.6	COMPOSIÇÃO-1061	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI+GOINGRA)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104,60	R$ 27,10	R$ 131,70	R$ 790,20
6.4.1.9	COMPOSIÇÃO-1066	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,91	R$ 11,90	R$ 57,81	R$ 346,86
6.4.1.11	COMPOSIÇÃO-1067	CANALETA DE DRENAGEM LARG.30 X 60 ALT. COM GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA. (GOINFRA)	Próprio	M	72,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 363,83	R$ 94,27	R$ 458,10	R$ 32.983,20
6.4.1.13	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 344,52
6.4.1.14	COMPOSIÇÃO-1068	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,51	R$ 4,28	R$ 20,79	R$ 249,48
7.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	3,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 775,82	R$ 201,01	R$ 976,83	R$ 3.223,54

7.1.8.2	COMPOSIÇÃO-894	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m²	38,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,67	R$ 42,41	R$ 206,08	R$ 7.964,99
7.1.8.4	COMPOSIÇÃO-996	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	38,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,26	R$ 9,65	R$ 46,91	R$ 1.809,79
7.1.9.2	COMPOSIÇÃO-886	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m	6,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 172,06	R$ 44,58	R$ 216,64	R$ 1.423,32
7.1.9.5	COMPOSIÇÃO-1032	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 8.320,90
7.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	45,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,29	R$ 5,52	R$ 26,81	R$ 1.206,45
7.3.1.1	COMPOSIÇÃO-680	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	Próprio	M	190,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 111,08	R$ 28,78	R$ 139,86	R$ 26.573,40
7.3.2.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	13,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 638,37
7.3.3.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	6,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 323,10
7.3.6.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 121,31
7.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Próprio	m²	41,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,69	R$ 6,66	R$ 32,35	R$ 1.327,32
7.3.8.8	COMPOSIÇÃO-1002	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	m²	47,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,43	R$ 3,22	R$ 15,65	R$ 735,55

7.4.1.21	COMPOSIÇÃO-1003	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,19	R$ 1,09	R$ 5,28	R$ 5,28
7.4.1.22	COMPOSIÇÃO-1004	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,58	R$ 1,19	R$ 5,77	R$ 11,54
7.4.1.23	COMPOSIÇÃO-1005	FURO EM CAIXA D	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,59	R$ 1,45	R$ 7,04	R$ 14,08
7.4.1.24	COMPOSIÇÃO-1071	PISO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	m²	0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 276,53	R$ 71,65	R$ 348,18	R$ 282,03
7.4.2.15	COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,66	R$ 5,87	R$ 28,53	R$ 28,53
7.4.2.20	COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	17,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 179,35
7.4.2.21	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 31,32
7.4.3.1	COMPOSIÇÃO-1008	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,04	R$ 15,30	R$ 74,34	R$ 74,34
7.4.3.2	COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,23	R$ 14,83	R$ 72,06	R$ 72,06
7.4.3.3	COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,01	R$ 26,17	R$ 127,18	R$ 127,18
7.4.3.10	COMPOSIÇÃO-1009	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 617,16	R$ 159,91	R$ 777,07	R$ 777,07
7.4.5.1	COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	17,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,71	R$ 11,33	R$ 55,04	R$ 955,49
7.4.5.2	COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,37	R$ 8,91	R$ 43,28	R$ 129,84

7.4.5.3	COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,25	R$ 4,47	R$ 21,72	R$ 65,16
7.5.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.300,00	R$ 811,41	R$ 5.111,41	R$ 5.111,41
7.5.1.2	COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 400,00	R$ 75,48	R$ 475,48	R$ 475,48
7.5.1.3	COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 548,80	R$ 142,19	R$ 690,99	R$ 690,99
7.5.1.4	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 48,22
7.5.2.2	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	2,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 200,81
7.5.2.3	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	2,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 94,75
7.5.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 31,53
7.5.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 69,57

7.5.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 113,66
7.5.4.4	COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,92	R$ 7,75	R$ 37,67	R$ 37,67
7.6.1.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 4.160,45
7.6.1.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 143,52
7.6.5.2	COMPOSIÇÃO-964	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,94	R$ 2,06	R$ 10,00	R$ 100,00
7.6.7.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 190,08
7.7.1.1	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 3.080,00
7.7.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.192,15	R$ 308,89	R$ 1.501,04	R$ 1.501,04
8.1.1.1.4	COMPOSIÇÃO-847	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	Próprio	m	453,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72	R$ 0,45	R$ 2,17	R$ 983,64
8.1.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1073	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. (GOINFRA)	Próprio	m²	40,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,48	R$ 4,27	R$ 20,75	R$ 849,71

8.1.1.6.2	COMPOSIÇÃO-1074	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (GOINFRA)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04	R$ 0,27	R$ 1,31	R$ 10,48
8.1.1.6.6	COMPOSIÇÃO-872	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	Próprio	m	116,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,64	R$ 0,68	R$ 3,32	R$ 387,38
8.1.1.6.7	COMPOSIÇÃO-1075	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	Próprio	m²	20,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,48	R$ 2,72	R$ 13,20	R$ 272,32
8.1.2.3.3	COMPOSIÇÃO-877	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	159,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,38	R$ 48,03	R$ 233,41	R$ 37.310,59
8.1.2.3.4	COMP161	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO - (REF GOINFRA 061130)	Próprio	m²	33,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 435,88	R$ 112,94	R$ 548,82	R$ 18.533,65
8.1.2.6.1.1	COMPOSIÇÃO-1079	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 912,06	R$ 236,31	R$ 1.148,37	R$ 4.593,48
8.1.2.6.1.2	COMPOSIÇÃO-1081	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 935,13	R$ 242,29	R$ 1.177,42	R$ 4.709,68

8.1.2.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1082	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 954,47	R$ 247,30	R$ 1.201,77	R$ 1.201,77
8.1.2.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1083	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FECHADURA. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 872,75	R$ 226,13	R$ 1.098,88	R$ 13.186,56
8.1.2.6.1.5	COMPOSIÇÃO-879	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.000,74	R$ 259,29	R$ 1.260,03	R$ 1.260,03
8.1.2.6.1.7	COMPOSIÇÃO-994	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.341,30	R$ 606,63	R$ 2.947,93	R$ 11.791,72
8.1.2.8.2	COMPOSIÇÃO-1085	BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	19,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.035,56	R$ 268,31	R$ 1.303,87	R$ 24.786,57
8.1.2.8.3	COMPOSIÇÃO-895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	29,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 419,77	R$ 108,76	R$ 528,53	R$ 15.480,64
8.1.3.5	COMPOSIÇÃO-1086	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 318,22	R$ 82,45	R$ 400,67	R$ 3.205,36

8.1.3.7	COMPOSIÇÃO-1087	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 620,64	R$ 160,81	R$ 781,45	R$ 3.125,80
8.1.3.10	COMPOSIÇÃO-991	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	111,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 158,76	R$ 41,13	R$ 199,89	R$ 22.247,76
8.1.3.13	COMPOSIÇÃO-715	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.231,73	R$ 319,14	R$ 1.550,87	R$ 1.550,87
8.1.3.14	COMPOSIÇÃO-716	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	Próprio	UN	29,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,37	R$ 16,68	R$ 81,05	R$ 2.350,45
8.1.3.15	COMPOSIÇÃO-717	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,02	R$ 3,89	R$ 18,91	R$ 75,64
8.1.3.16	COMPOSIÇÃO-718	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,83	R$ 4,10	R$ 19,93	R$ 39,86
8.1.3.17	COMPOSIÇÃO-719	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	38,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,45	R$ 0,63	R$ 3,08	R$ 117,04
8.2.1.3	COMPOSIÇÃO-1089	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 213,62	R$ 55,35	R$ 268,97	R$ 1.882,79
8.2.2.1	COMPOSIÇÃO-683	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	150,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,89	R$ 39,61	R$ 192,50	R$ 28.875,00
8.2.2.2	COMPOSIÇÃO-963	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	15,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,18	R$ 10,93	R$ 53,11	R$ 796,65

8.2.7.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	M	1.581,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 42.354,99
8.2.7.5	COMPOSIÇÃO-1092	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	153,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,89	R$ 4,38	R$ 21,27	R$ 3.260,48
8.3.2.1	COMPOSIÇÃO-967	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 660,45	R$ 4.160,45	R$ 8.320,90
8.3.2.4	COMPOSIÇÃO-969	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	46,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,50	R$ 7,38	R$ 35,88	R$ 1.650,48
8.3.6.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	M	500,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 13.395,00
8.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	Próprio	UND	46,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,74	R$ 9,78	R$ 47,52	R$ 2.185,92
8.4.1.5	COMPOSIÇÃO-1094	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,32	R$ 1,38	R$ 6,70	R$ 13,40
8.4.1.8	COMPOSIÇÃO-898	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 60,10	R$ 15,57	R$ 75,67	R$ 756,70

8.4.2.24	COMPOSIÇÃO-1095	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 71,38	R$ 18,49	R$ 89,87	R$ 359,48
8.4.2.28	COMPOSIÇÃO-1096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,48	R$ 5,57	R$ 27,05	R$ 27,05
8.4.2.30	COMPOSIÇÃO-900	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,66	R$ 5,87	R$ 28,53	R$ 256,77
8.4.2.36	COMPOSIÇÃO-1097	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,26	R$ 7,58	R$ 36,84	R$ 294,72
8.4.2.40	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	150,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 1.174,50
8.4.2.41	COMPOSIÇÃO-902	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	464,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 4.895,20
8.4.2.42	COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	26,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 294,06
8.4.3.1	COMPOSIÇÃO-1098	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,74	R$ 10,56	R$ 51,30	R$ 410,40
8.4.3.2	COMPOSIÇÃO-920	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	43,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,23	R$ 14,83	R$ 72,06	R$ 3.098,58
8.4.3.3	COMPOSIÇÃO-921	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	43,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,01	R$ 26,17	R$ 127,18	R$ 5.468,74

8.4.3.7	COMPOSIÇÃO-1086	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 318,22	R$ 82,45	R$ 400,67	R$ 3.205,36
8.4.3.20	COMPOSIÇÃO-671	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COTAÇÃO)	Próprio	M	5,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.298,64	R$ 336,48	R$ 1.635,12	R$ 9.058,56
8.4.3.21	COMP532	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.255,38	R$ 325,27	R$ 1.580,65	R$ 3.161,30
8.4.3.22	COMPOSIÇÃO-1099	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.129,29	R$ 292,60	R$ 1.421,89	R$ 5.687,56
8.4.4.1	COMPOSIÇÃO-924	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	60,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,39	R$ 5,02	R$ 24,41	R$ 1.486,08
8.4.4.2	COMPOSIÇÃO-925	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	78,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,28	R$ 5,51	R$ 26,79	R$ 2.115,87
8.4.4.3	COMPOSIÇÃO-926	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	19,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,02	R$ 4,93	R$ 23,95	R$ 475,41

8.4.4.4	COMPOSIÇÃO-1103	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	6,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,56	R$ 0,66	R$ 3,22	R$ 20,67
8.4.4.5	COMPOSIÇÃO-1010	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	82,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,32	R$ 1,12	R$ 5,44	R$ 446,79
8.4.4.6	COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	2,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,25	R$ 1,88	R$ 9,13	R$ 26,20
8.4.4.7	COMPOSIÇÃO-1104	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m²	12,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 88,95	R$ 23,05	R$ 112,00	R$ 1.450,40
8.4.4.9	COMPOSIÇÃO-927	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	67,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,97	R$ 2,84	R$ 13,81	R$ 936,46

8.4.4.10	COMPOSIÇÃO-931	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	146,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,55	R$ 3,77	R$ 18,32	R$ 2.678,93
8.4.4.11	COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	35,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,32	R$ 5,01	R$ 24,33	R$ 872,23
8.4.4.12	COMPOSIÇÃO-933	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	67,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,27	R$ 1,62	R$ 7,89	R$ 535,02
8.4.4.13	COMPOSIÇÃO-934	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	146,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,55	R$ 2,47	R$ 12,02	R$ 1.757,68
8.4.4.14	COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	35,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,79	R$ 3,31	R$ 16,10	R$ 577,19
8.5.1.1	COMPOSIÇÃO-1105	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	80,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,51	R$ 14,38	R$ 69,89	R$ 5.614,96
8.5.1.2	COMPOSIÇÃO-1012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	11,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,71	R$ 11,33	R$ 55,04	R$ 615,90

8.5.1.3	COMPOSIÇÃO-941	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	M	206,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,93	R$ 12,16	R$ 59,09	R$ 12.229,27
8.5.1.4	COMPOSIÇÃO-1106	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (GOINFRA+SIN APIP)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,16	R$ 5,74	R$ 27,90	R$ 279,00
8.5.1.5	COMPOSIÇÃO-953	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 120,51	R$ 31,22	R$ 151,73	R$ 303,46
8.5.1.6	COMPOSIÇÃO-1107	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (SINAPI+GOINF RA)	Próprio	UND	27,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,05	R$ 5,97	R$ 29,02	R$ 783,54
8.5.1.7	COMPOSIÇÃO-954	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAME NTO. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,37	R$ 8,91	R$ 43,28	R$ 129,84
8.5.1.8	COMPOSIÇÃO-1108	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	Próprio	UND	37,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,72	R$ 4,07	R$ 19,79	R$ 732,23
8.5.1.9	COMPOSIÇÃO-956	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAME NTO. AF_06/2022.(GO INFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,25	R$ 4,47	R$ 21,72	R$ 65,16

8.5.1.10	COMPOSIÇÃO-957	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,71	R$ 18,06	R$ 87,77	R$ 175,54
8.5.1.13	COMPOSIÇÃO-1007	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	Próprio	UND	74,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 836,94
8.5.1.14	COMPOSIÇÃO-919	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,22	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 46,98
8.5.1.15	COMPOSIÇÃO-1068	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,51	R$ 4,28	R$ 20,79	R$ 83,16
8.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	36,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,25	R$ 1,88	R$ 9,13	R$ 332,61
8.5.2.2	COMPOSIÇÃO-932	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	37,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,32	R$ 5,01	R$ 24,33	R$ 915,54
8.5.2.3	COMPOSIÇÃO-935	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	Próprio	M	37,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,79	R$ 3,31	R$ 16,10	R$ 605,84
8.6.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA) - BDI = 18,87	Próprio	UN	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.300,00	R$ 811,41	R$ 5.111,41	R$ 15.334,23

8.6.1.2	COMPOSIÇÃO-868	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6.350,00	R$ 1.198,25	R$ 7.548,25	R$ 83.030,75
8.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1109	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7.800,00	R$ 1.471,86	R$ 9.271,86	R$ 64.903,02
8.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1111	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13.450,00	R$ 2.538,02	R$ 15.988,02	R$ 159.880,20
8.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1015	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17.100,00	R$ 3.226,77	R$ 20.326,77	R$ 20.326,77
8.6.1.6	COMPOSIÇÃO-1017	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 695,00	R$ 131,15	R$ 826,15	R$ 2.478,45
8.6.1.7	COMPOSIÇÃO-976	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 710,00	R$ 133,98	R$ 843,98	R$ 5.063,88
8.6.1.8	COMPOSIÇÃO-1040	EXAUSTOR/INSUFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125 (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 695,00	R$ 131,15	R$ 826,15	R$ 5.783,05
8.6.1.9	COMPOSIÇÃO-1041	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 548,80	R$ 142,19	R$ 690,99	R$ 4.836,93
8.6.1.10	COMPOSIÇÃO-1018	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 758,08	R$ 196,42	R$ 954,50	R$ 2.863,50
8.6.1.11	COMPOSIÇÃO-978	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 659,75	R$ 170,94	R$ 830,69	R$ 4.984,14
8.6.1.12	COMPOSIÇÃO-980	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	32,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,30	R$ 9,92	R$ 48,22	R$ 1.543,04

8.6.1.13	COMPOSIÇÃO-702	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 930,00	R$ 175,49	R$ 1.105,49	R$ 12.160,39
8.6.1.14	COMPOSIÇÃO-975	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 400,00	R$ 75,48	R$ 475,48	R$ 1.901,92
8.6.1.15	COMPOSIÇÃO-977	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 537,54	R$ 139,28	R$ 676,82	R$ 2.707,28
8.6.2.3	COMPOSIÇÃO-981	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	75,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,06	R$ 14,01	R$ 68,07	R$ 5.125,67
8.6.2.4	COMPOSIÇÃO-982	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	75,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,51	R$ 6,61	R$ 32,12	R$ 2.418,64
8.6.2.5	COMPOSIÇÃO-983	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	99,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,33	R$ 17,19	R$ 83,52	R$ 8.310,24
8.6.2.6	COMPOSIÇÃO-984	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	99,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,35	R$ 10,97	R$ 53,32	R$ 5.305,34
8.6.4.1	COMPOSIÇÃO-986	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	115,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 12,98	R$ 63,06	R$ 7.302,35

8.6.4.2	COMPOSIÇÃO-987	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	48,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,25	R$ 14,32	R$ 69,57	R$ 3.339,36
8.6.4.3	COMPOSIÇÃO-988	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	37,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 90,27	R$ 23,39	R$ 113,66	R$ 4.205,42
8.6.4.4	COMPOSIÇÃO-989	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,24	R$ 10,43	R$ 50,67	R$ 152,01
8.6.4.5	COMPOSIÇÃO-990	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,09	R$ 12,20	R$ 59,29	R$ 355,74
8.6.4.6	COMPOSIÇÃO-1033	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,92	R$ 7,75	R$ 37,67	R$ 113,01
8.6.4.7	COMPOSIÇÃO-1050	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27,68	R$ 7,17	R$ 34,85	R$ 243,95
8.7.1.2.4	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	20,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 1.020,61
8.7.2.4.1	COMPOSIÇÃO-1051	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação. (GOINFRA+SICRO)	Próprio	kg	22,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,94	R$ 3,09	R$ 15,03	R$ 343,89
9.2.1.2.4	COMPOSIÇÃO-1053	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	m³	1,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 733,11	R$ 189,95	R$ 923,06	R$ 1.329,21
10.1.7.2	COMPOSIÇÃO-1212	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	Próprio	m²	4,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,77	R$ 11,34	R$ 55,11	R$ 262,32
12.1.2.5	COMPOSIÇÃO-1138	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,19	R$ 10,41	R$ 50,60	R$ 303,60

12.1.4.2	COMPOSIÇÃO-1056	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 369,77	R$ 95,81	R$ 465,58	R$ 2.793,48
12.1.6.1	COMPOSIÇÃO-1025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.192,15	R$ 308,89	R$ 1.501,04	R$ 1.501,04
12.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1143	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	11,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 426,70	R$ 110,56	R$ 537,26	R$ 5.909,86
13.1.1.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1059	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	25,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,18	R$ 5,49	R$ 26,67	R$ 666,75
13.1.1.3.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	645,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 23.374,80
13.1.1.3.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	70,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 2.159,50
13.1.1.3.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 562,60
13.1.1.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 1.247,20
13.1.1.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70

13.1.1.4	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	72,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 1.712,16
13.1.1.5.2.2	COMPOSIÇÃO-1072	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,76	R$ 9,78	R$ 47,54	R$ 95,08
13.1.1.5.2.8	COMPOSIÇÃO-1076	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 113,35	R$ 29,37	R$ 142,72	R$ 142,72
13.1.1.5.2.9	COMPOSIÇÃO-1077	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.329,33	R$ 603,53	R$ 2.932,86	R$ 20.530,02
13.1.1.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1078	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.545,92	R$ 400,55	R$ 1.946,47	R$ 1.946,47
13.1.1.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1080	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.440,86	R$ 891,53	R$ 4.332,39	R$ 4.332,39
13.1.1.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1110	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,52	R$ 20,60	R$ 100,12	R$ 100,12
13.1.1.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1113	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.200,00	R$ 1.088,22	R$ 5.288,22	R$ 5.288,22
13.1.1.5.2.2	COMPOSIÇÃO-1114	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 108,81	R$ 28,19	R$ 137,00	R$ 137,00
13.1.1.5.2.2	COMPOSIÇÃO-1115	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,69	R$ 3,55	R$ 17,24	R$ 103,44

13.1.1.5.5.1	COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 746,90	R$ 193,52	R$ 940,42	R$ 940,42
13.1.1.5.5.2	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 1.006,81
13.1.1.5.7.1.	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 439,92
13.1.1.5.7.2.	COMPOSIÇÃO-1210	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27.750,00	R$ 7.190,03	R$ 34.940,03	R$ 34.940,03
13.1.1.6	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	47,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 1.256,78
13.1.2.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 166,46
13.1.2.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,85	R$ 8,25	R$ 40,10	R$ 80,20

13.1.2.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 160,44
13.1.2.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	120,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 4.348,80
13.1.2.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 308,50
13.1.2.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 168,78
13.1.2.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 374,16
13.1.2.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 143,83
13.1.3.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	43,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 1.022,54
13.1.3.1.4	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	23,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 615,02

13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1059	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	30,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,18	R$ 5,49	R$ 26,67	R$ 800,10
13.1.3.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	370,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 13.408,80
13.1.3.2.2.5	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 617,00
13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 562,60
13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 1.247,20
13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.3.3.2.2	COMPOSIÇÃO-1072	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,76	R$ 9,78	R$ 47,54	R$ 95,08
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1114	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 108,81	R$ 28,19	R$ 137,00	R$ 137,00
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1115	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,69	R$ 3,55	R$ 17,24	R$ 51,72
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1076	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 113,35	R$ 29,37	R$ 142,72	R$ 142,72

13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1077	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.329,33	R$ 603,53	R$ 2.932,86	R$ 8.798,58
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1078	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.545,92	R$ 400,55	R$ 1.946,47	R$ 1.946,47
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1080	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.440,86	R$ 649,29	R$ 4.090,15	R$ 4.090,15
13.1.3.3.2.1	COMPOSIÇÃO-1122	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 67,32	R$ 17,44	R$ 84,76	R$ 169,52
13.1.3.3.2.2	COMPOSIÇÃO-1110	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,52	R$ 20,60	R$ 100,12	R$ 100,12
13.1.3.3.2.2	COMPOSIÇÃO-1113	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT) - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.200,00	R$ 792,54	R$ 4.992,54	R$ 4.992,54
13.1.3.3.5.1	COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 746,90	R$ 193,52	R$ 940,42	R$ 940,42
13.1.3.3.5.2	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 575,32
13.1.3.3.7.1.	COMPOSIÇÃO-997	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Próprio	m²	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38,82	R$ 10,06	R$ 48,88	R$ 439,92

13.1.3.3.7.2.	COMPOSIÇÃO-1210	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 18,87	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27.750,00	R$ 5.236,43	R$ 32.986,43	R$ 32.986,43
13.1.4.1.3	COMPOSIÇÃO-1123	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO). (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 257,08	R$ 66,61	R$ 323,69	R$ 1.942,14
13.1.4.1.4	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 237,80
13.1.4.1.5	COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,85	R$ 8,25	R$ 40,10	R$ 40,10
13.1.4.1.6	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 160,44
13.1.4.2.1.8	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 168,78
13.1.4.2.1.9	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 374,16

13.1.4.2.1.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.4.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 143,83
13.1.5.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 23,78
13.1.5.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,85	R$ 8,25	R$ 40,10	R$ 40,10
13.1.5.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 133,70
13.1.5.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	90,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 3.261,60
13.1.5.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 185,10
13.1.5.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 112,52
13.1.5.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 249,44

13.1.5.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.5.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 746,90	R$ 193,52	R$ 940,42	R$ 940,42
13.1.5.2.3.2	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 143,83
13.1.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,89	R$ 4,89	R$ 23,78	R$ 23,78
13.1.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,85	R$ 8,25	R$ 40,10	R$ 40,10
13.1.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,24	R$ 5,50	R$ 26,74	R$ 133,70
13.1.6.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1064	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	Próprio	UND	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,50	R$ 6,35	R$ 30,85	R$ 215,95
13.1.6.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1063	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	Próprio	M	70,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,78	R$ 7,46	R$ 36,24	R$ 2.536,80
13.1.6.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,34	R$ 5,79	R$ 28,13	R$ 112,52

13.1.6.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1069	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 49,53	R$ 12,83	R$ 62,36	R$ 249,44
13.1.6.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1070	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 720,12	R$ 186,58	R$ 906,70	R$ 906,70
13.1.6.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1117	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 746,90	R$ 193,52	R$ 940,42	R$ 940,42
13.1.6.2.3.2	COMPOSIÇÃO-1119	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 114,23	R$ 29,60	R$ 143,83	R$ 143,83
14.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1124	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.085,07	R$ 540,24	R$ 2.625,31	R$ 5.250,62
14.1.4.1	COMPOSIÇÃO-1092	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	M	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,89	R$ 4,38	R$ 21,27	R$ 212,70
14.1.5.1	COMPOSIÇÃO-1125	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 67.443,14	R$ 17.474,52	R$ 84.917,66	R$ 84.917,66
14.1.5.2	COMPOSIÇÃO-1126	ESTRUTURA TIPO N4 COM MEDIÇÃO EM AT (PADRÃO EQUATORIAL)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17.243,43	R$ 4.467,77	R$ 21.711,20	R$ 21.711,20
14.1.5.3	COMPOSIÇÃO-1131	Estrutura tipo N3 com transformador 300 kVA - 3Ø - 15 KV, 220/127V (PADRÃO EQUATORIAL) (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69.881,56	R$ 18.106,31	R$ 87.987,87	R$ 87.987,87
14.1.5.4	COMPOSIÇÃO-1134	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UN	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.469,32	R$ 1.417,10	R$ 6.886,42	R$ 13.772,84
14.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1143	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 426,70	R$ 110,56	R$ 537,26	R$ 1.074,52

14.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1133	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.276,57	R$ 589,86	R$ 2.866,43	R$ 126.122,92
14.2.2.2	COMPOSIÇÃO-1132	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 370,75	R$ 96,06	R$ 466,81	R$ 20.539,64
15.1.1.4	COMPOSIÇÃO-1144	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.146,28	R$ 297,00	R$ 1.443,28	R$ 2.886,56
15.1.1.5	COMPOSIÇÃO-1130	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. (GOINFRA+SINAPI) - BDI = 18,87	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.440,39	R$ 460,50	R$ 2.900,89	R$ 5.801,78
15.1.1.12	COMPOSIÇÃO-1094	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,32	R$ 1,38	R$ 6,70	R$ 26,80
15.1.1.17	COMPOSIÇÃO-1136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE FLEXIVEL, DE BORRACHA, 50CM PARA ÁGUA. (GOINFRA+COT)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152,41	R$ 39,49	R$ 191,90	R$ 383,80
15.1.1.29	COMPOSIÇÃO-1129	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 117,52	R$ 30,45	R$ 147,97	R$ 295,94
15.1.1.30	COMPOSIÇÃO-1128	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 220,51	R$ 57,13	R$ 277,64	R$ 277,64
15.1.1.31	COMPOSIÇÃO-1127	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	Próprio	UND	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 127,54	R$ 33,05	R$ 160,59	R$ 321,18

16.3.2	COMPOSIÇÃO-1227	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	Próprio	m²	70,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171,62	R$ 44,47	R$ 216,09	R$ 15.262,44
17.3.2	COMPOSIÇÃO-1227	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	Próprio	m²	344,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171,62	R$ 44,47	R$ 216,09	R$ 74.421,40

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO