Primecon CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
	LOCAL:	RUA 26, JD SANTO ANTONIO - GOIÂNIA-GO

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	0,2500000	R$ 29,14	R$ 7,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R$ 20,21	R$ 50,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,80
					VALOR:	57,80
					VALOR BDI (25.07%):	14,49
					VALOR COM BDI:	72,29

1.1.2. CPU12217 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	PRÓPRIA	CHI	2,50400000	R$ 25,29	R$ 63,32
SNP102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	PRÓPRIA	CHP	3,24680000	R$ 27,85	R$ 90,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 153,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,20340000	R$ 29,14	R$ 5,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,26090000	R$ 20,21	R$ 25,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,40
					VALOR:	185,14
					VALOR BDI (25.07%):	46,41
					VALOR COM BDI:	231,55

1.1.3. 020143 DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 29,14	R$ 1,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,24
					VALOR:	9,24
					VALOR BDI (25.07%):	2,31
					VALOR COM BDI:	11,55

1.1.4. CPU12208 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,19170000	R$ 29,14	R$ 5,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19170000	R$ 20,21	R$ 3,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,45
					VALOR:	9,45
					VALOR BDI (25.07%):	2,36
					VALOR COM BDI:	11,81

1.1.5. 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	10,6361000	R$ 29,14	R$ 309,93
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	22,6050000	R$ 20,21	R$ 456,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 766,77
					VALOR:	766,77
					VALOR BDI (25.07%):	192,22
					VALOR COM BDI:	958,99

1.1.6. CPU12214 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	12,40000000	R$ 20,21	R$ 250,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 250,60
					VALOR:	250,60
					VALOR BDI (25.07%):	62,82

VALOR COM BDI:	**313,42**

1.1.7. CPU12215 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	PRÓPRIA	CHI	0,00290000	R$ 72,23	R$ 0,20
SNP89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	PRÓPRIA	CHP	0,00170000	R$ 194,17	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,00460000	R$ 20,44	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**0,62**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,15**
					VALOR COM BDI:	**0,77**

1.1.8. 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	0,0514000	R$ 19,19	R$ 0,98
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6608000	R$ 0,63	R$ 1,67
1893	PARAFUSO 8x110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3333000	R$ 1,80	R$ 2,39
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,1852000	R$ 1,80	R$ 2,13
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 246,15	R$ 246,15
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0115000	R$ 17,68	R$ 0,20
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,2613000	R$ 4,88	R$ 6,15
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	2,4022000	R$ 25,53	R$ 61,32
					TOTAL Material:	**R$ 320,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1692000	R$ 22,05	R$ 3,73
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0247000	R$ 29,16	R$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,45**
					VALOR:	**325,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**81,58**
					VALOR COM BDI:	**407,02**

1.1.9. 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	0,2604000	R$ 0,88	R$ 0,22
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0121000	R$ 1,80	R$ 0,02
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0181000	R$ 16,74	R$ 0,30
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,0503000	R$ 7,89	R$ 0,39
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0946000	R$ 10,69	R$ 1,01
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R$ 8,75	R$ 0,08
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0384000	R$ 150,00	R$ 5,76
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,0604000	R$ 0,18	R$ 0,01
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R$ 29,13	R$ 0,27
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	un	0,0011000	R$ 984,60	R$ 1,08
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0033000	R$ 284,44	R$ 0,93
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,0076000	R$ 28,70	R$ 0,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0153000	R$ 160,00	R$ 2,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0229000	R$ 150,00	R$ 3,43
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0303000	R$ 0,89	R$ 0,02
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4721000	R$ 13,25	R$ 6,25
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	0,0037000	R$ 340,34	R$ 1,25
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R$ 32,13	R$ 0,30
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0332000	R$ 4,49	R$ 0,14
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0702000	R$ 2,18	R$ 0,15
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	GOINFRA CIVIL	un	0,0195000	R$ 29,12	R$ 0,56
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	GOINFRA CIVIL	un	0,0135000	R$ 24,82	R$ 0,33

2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0052000	R$ 15,13	R$ 0,07
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0026000	R$ 7,25	R$ 0,01
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,0076000	R$ 63,79	R$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	15,3260000	R$ 0,63	R$ 9,65
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0039000	R$ 6,31	R$ 0,02
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0767000	R$ 38,54	R$ 2,95
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0092000	R$ 49,74	R$ 0,45
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,1788000	R$ 22,65	R$ 26,69
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	0,0040000	R$ 2,25	R$ 0,00
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	3,6316000	R$ 0,33	R$ 1,19
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0201000	R$ 26,37	R$ 0,53
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0151000	R$ 61,29	R$ 0,92
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0453000	R$ 4,35	R$ 0,19
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0543000	R$ 13,66	R$ 0,74
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,0181000	R$ 9,23	R$ 0,16
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R$ 38,09	R$ 0,06
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	un	0,0559000	R$ 2,87	R$ 0,16
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5748000	R$ 1,77	R$ 1,01
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,3116000	R$ 3,19	R$ 0,99
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0113000	R$ 157,12	R$ 1,77
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,1210000	R$ 2,30	R$ 2,57
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,0153000	R$ 2,46	R$ 0,03
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0004000	R$ 1.006,14	R$ 0,40
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0976000	R$ 10,69	R$ 1,04
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0284000	R$ 4,75	R$ 0,13
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0004000	R$ 2.113,38	R$ 0,84
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0081000	R$ 9,95	R$ 0,08
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0010000	R$ 18,99	R$ 0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R$ 14,07	R$ 0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0304000	R$ 7,13	R$ 0,21
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,1127000	R$ 0,75	R$ 0,08
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0121000	R$ 1,85	R$ 0,02
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	0,0192000	R$ 17,43	R$ 0,33
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R$ 85,95	R$ 0,15
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R$ 3,02	R$ 0,01
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,2181000	R$ 1,57	R$ 0,34
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0060000	R$ 1,72	R$ 0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0041000	R$ 3.199,23	R$ 13,11
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	GOINFRA CIVIL	PAC	0,2750000	R$ 14,62	R$ 4,02
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	GOINFRA CIVIL	PAC	0,9771000	R$ 7,13	R$ 6,96
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	0,0038000	R$ 10,91	R$ 0,04
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,0301000	R$ 1,80	R$ 0,05
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R$ 160,15	R$ 0,28
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	2,2091000	R$ 8,13	R$ 17,95
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	GOINFRA CIVIL	un	0,0011000	R$ 35,33	R$ 0,03
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0201000	R$ 9,57	R$ 0,19
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0592000	R$ 14,90	R$ 0,88
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0052000	R$ 15,46	R$ 0,08
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1026000	R$ 16,23	R$ 1,66
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0098000	R$ 17,68	R$ 0,17
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0571000	R$ 24,53	R$ 1,40
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	GOINFRA CIVIL	un	0,0037000	R$ 52,62	R$ 0,19
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0085000	R$ 131,01	R$ 1,11
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0085000	R$ 69,25	R$ 0,58

1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	1,1015000	R$ 2,74	R$ 3,01
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	2,0739000	R$ 5,74	R$ 11,90
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	GOINFRA CIVIL	RL	0,0777000	R$ 9,88	R$ 0,76
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2776000	R$ 4,51	R$ 1,25
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	13,9487000	R$ 0,14	R$ 1,95
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,0487000	R$ 4,88	R$ 0,23
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R$ 6,77	R$ 0,02
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0020000	R$ 179,92	R$ 0,35
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	GOINFRA CIVIL	un	0,0004000	R$ 976,39	R$ 0,39
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0303000	R$ 13,86	R$ 0,41
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	GOINFRA CIVIL	un	0,1635000	R$ 3,27	R$ 0,53
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	GOINFRA CIVIL	un	0,0034000	R$ 32,90	R$ 0,11
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R$ 39,95	R$ 0,07
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1514000	R$ 11,15	R$ 12,83
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0195000	R$ 23,69	R$ 0,46
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0242000	R$ 1,22	R$ 0,02
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0005000	R$ 1.145,55	R$ 0,57
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	GOINFRA CIVIL	m2	1,3208000	R$ 17,25	R$ 22,78
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,0009000	R$ 84,73	R$ 0,07
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0832000	R$ 27,67	R$ 2,30
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,2652000	R$ 10,02	R$ 2,65
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0010000	R$ 7,97	R$ 0,00
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0370000	R$ 10,14	R$ 0,37
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	GOINFRA CIVIL	un	0,0060000	R$ 43,42	R$ 0,26
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R$ 54,92	R$ 0,09
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R$ 140,20	R$ 0,25
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R$ 13,32	R$ 0,12
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R$ 8,02	R$ 0,03
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R$ 27,59	R$ 0,25
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0403000	R$ 12,39	R$ 0,49
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0503000	R$ 5,53	R$ 0,27
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0704000	R$ 7,87	R$ 0,55
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1328000	R$ 3,11	R$ 0,41
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0301000	R$ 6,66	R$ 0,20
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0060000	R$ 12,15	R$ 0,07
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R$ 33,62	R$ 0,12
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R$ 4,84	R$ 0,01
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R$ 39,73	R$ 0,07
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	0,0048000	R$ 230,89	R$ 1,10
					TOTAL Material:	**R$ 195,48**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3633000	R$ 22,05	R$ 30,06
0023	APLICADOR DE EPOXI	GOINFRA CIVIL	h	0,0016000	R$ 29,10	R$ 0,04
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0002000	R$ 27,12	R$ 0,00
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7784000	R$ 29,16	R$ 22,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0882000	R$ 29,49	R$ 2,60
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1697000	R$ 29,79	R$ 5,05
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2863000	R$ 29,14	R$ 8,34
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0323000	R$ 23,13	R$ 0,74
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0768000	R$ 29,14	R$ 2,23
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5639000	R$ 29,18	R$ 16,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1114000	R$ 20,21	R$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 90,45**
					VALOR:	**285,93**
					VALOR BDI (25.07%):	**71,68**
					VALOR COM BDI:	**357,61**

1.1.10. 021399 CONSUMO DE ESGOTO (m3)

Material	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 7,69	R$ 7,69
					TOTAL Material:	**R$ 7,69**
					VALOR:	**7,69**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,92**
					VALOR COM BDI:	**9,61**

1.1.11. 021400 CONSUMO DE ÁGUA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 9,62	R$ 9,62
					TOTAL Material:	**R$ 9,62**
					VALOR:	**9,62**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,41**
					VALOR COM BDI:	**12,03**

1.1.12. 021401 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWH)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	GOINFRA CIVIL	kwh	1,0000000	R$ 0,84	R$ 0,84
					TOTAL Material:	**R$ 0,84**
					VALOR:	**0,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,21**
					VALOR COM BDI:	**1,05**

1.1.13. 021402 CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA (mes)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1318	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	GOINFRA CIVIL	mes	1,0000000	R$ 123,06	R$ 123,06
					TOTAL Material:	**R$ 123,06**
					VALOR:	**123,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**30,85**
					VALOR COM BDI:	**153,91**

1.1.14. 021603 PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2540	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 3,40	R$ 3,40
					TOTAL Material:	**R$ 3,40**
					VALOR:	**3,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,85**
					VALOR COM BDI:	**4,25**

1.1.15. 021610 FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2541	FERRAMENTAS ELÉTRICAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 2,10	R$ 2,10
					TOTAL Material:	**R$ 2,10**
					VALOR:	**2,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,52**
					VALOR COM BDI:	**2,62**

1.2.1. 030110 TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO) (tkm)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	tkm	1,0000000	R$ 0,59	R$ 0,59
					TOTAL Material:	**R$ 0,59**
					VALOR:	**0,59**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,14**
					VALOR COM BDI:	**0,73**

1.2.2. 030112 CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	1,5354000	R$ 63,17	R$ 96,99
					TOTAL Material:	**R$ 96,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,1416000	R$ 20,21	R$ 124,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 124,12**

VALOR:	**221,11**
VALOR BDI (25.07%):	**55,43**
VALOR COM BDI:	**276,54**

1.2.3. 030113 DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	1,5354000	R$ 63,17	R$ 96,99
					TOTAL Material:	**R$ 96,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,1416000	R$ 20,21	R$ 124,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 124,12**
					VALOR:	**221,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**55,43**
					VALOR COM BDI:	**276,54**

1.2.4. 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	3,0708000	R$ 63,17	R$ 193,98
					TOTAL Material:	**R$ 193,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	12,2832000	R$ 20,21	R$ 248,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 248,24**
					VALOR:	**442,22**
					VALOR BDI (25.07%):	**110,86**
					VALOR COM BDI:	**553,08**

1.2.5. 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	3,0708000	R$ 63,17	R$ 193,98
					TOTAL Material:	**R$ 193,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	12,2832000	R$ 20,21	R$ 248,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 248,24**
					VALOR:	**442,22**
					VALOR BDI (25.07%):	**110,86**
					VALOR COM BDI:	**553,08**

1.3.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 2,01	R$ 2,01
					TOTAL Material:	**R$ 2,01**
					VALOR:	**2,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,50**
					VALOR COM BDI:	**2,51**

1.3.2. 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	1,0000000	R$ 2,16	R$ 2,16
					TOTAL Material:	**R$ 2,16**
					VALOR:	**2,16**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,54**
					VALOR COM BDI:	**2,70**

1.3.3. 041008 COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 4,47	R$ 4,47
					TOTAL Material:	**R$ 4,47**
					VALOR:	**4,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,12**
					VALOR COM BDI:	**5,59**

1.3.4. 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	1,0000000	R$ 1,27	R$ 1,27
					TOTAL Material:	R$ 1,27
					VALOR:	1,27
					VALOR BDI (25.07%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,58

1.3.5. 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	1,2500000	R$ 9,14	R$ 11,42
					TOTAL Material:	R$ 11,42
					VALOR:	11,42
					VALOR BDI (25.07%):	2,86
					VALOR COM BDI:	14,28

1.4.1. 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	1,0000000	R$ 12,97	R$ 12,97
					TOTAL Material:	R$ 12,97
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,76
					VALOR:	38,73
					VALOR BDI (25.07%):	9,70
					VALOR COM BDI:	48,43

1.4.2. 071745 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 6,28	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,49	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,14
					VALOR:	11,42
					VALOR BDI (25.07%):	2,86
					VALOR COM BDI:	14,28

1.4.3. 071145 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3243	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,99	R$ 7,99
					TOTAL Material:	R$ 7,99
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3800000	R$ 22,05	R$ 8,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3800000	R$ 29,49	R$ 11,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,57
					VALOR:	27,56
					VALOR BDI (25.07%):	6,90
					VALOR COM BDI:	34,46

1.4.4. 070425 BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 2" (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 2"	GOINFRA CIVIL	PAR	1,0000000	R$ 6,53	R$ 6,53
					TOTAL Material:	R$ 6,53
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	9,61
					VALOR BDI (25.07%):	2,40

VALOR COM BDI:	**12,01**

1.4.5. 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	1,0000000	R$ 37,90	R$ 37,90
					TOTAL Material:	**R$ 37,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**89,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,42**
					VALOR COM BDI:	**111,86**

1.4.6. 071748 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 20,94	R$ 20,94
					TOTAL Material:	**R$ 20,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4800000	R$ 22,05	R$ 10,58
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4800000	R$ 29,49	R$ 14,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,73**
					VALOR:	**45,67**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,44**
					VALOR COM BDI:	**57,11**

1.4.7. 071148 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 40,34	R$ 40,34
					TOTAL Material:	**R$ 40,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2000000	R$ 22,05	R$ 26,46
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,2000000	R$ 29,49	R$ 35,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 61,84**
					VALOR:	**102,18**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,61**
					VALOR COM BDI:	**127,79**

1.4.8. 070428 BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4" (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	GOINFRA CIVIL	PAR	1,0000000	R$ 16,37	R$ 16,37
					TOTAL Material:	**R$ 16,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,88**
					VALOR:	**29,25**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,33**
					VALOR COM BDI:	**36,58**

1.4.9. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1190000	R$ 150,00	R$ 17,85
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	17,8112000	R$ 0,68	R$ 12,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,0504000	R$ 0,63	R$ 8,85
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	174,7200000	R$ 0,38	R$ 66,39
					TOTAL Material:	**R$ 110,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0593000	R$ 29,14	R$ 147,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2775000	R$ 20,21	R$ 147,07

TOTAL Mão de Obra:	R$ 294,49
VALOR:	404,49
VALOR BDI (25.07%):	101,40
VALOR COM BDI:	505,89

1.4.10. 081840 TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2019000	R$ 6,59	R$ 14,51
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0433000	R$ 11,37	R$ 0,49
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0228000	R$ 150,00	R$ 3,42
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0059000	R$ 160,00	R$ 0,94
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0177000	R$ 150,00	R$ 2,65
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0068000	R$ 0,63	R$ 5,67
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1209000	R$ 27,07	R$ 3,27
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0070000	R$ 15,46	R$ 0,10
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1426000	R$ 11,15	R$ 1,58
H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 158,12	R$ 158,12
					TOTAL Material:	R$ 190,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1778000	R$ 22,05	R$ 3,92
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1388000	R$ 29,19	R$ 4,05
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0374000	R$ 29,16	R$ 1,09
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0181000	R$ 29,14	R$ 0,52
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0181000	R$ 23,13	R$ 0,41
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,14	R$ 14,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4496000	R$ 20,21	R$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,64
					VALOR:	224,39
					VALOR BDI (25.07%):	56,25
					VALOR COM BDI:	280,64

1.4.11. 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	1,0200000	R$ 7,47	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 7,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,49	R$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,60
					VALOR:	11,21
					VALOR BDI (25.07%):	2,81
					VALOR COM BDI:	14,02

1.4.12. 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	1,0200000	R$ 11,83	R$ 12,06
					TOTAL Material:	R$ 12,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11
					VALOR:	16,17
					VALOR BDI (25.07%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,22

1.4.13. 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	1,0200000	R$ 17,10	R$ 17,44
					TOTAL Material:	R$ 17,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0850000	R$ 22,05	R$ 1,87
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0850000	R$ 29,49	R$ 2,50

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,37
VALOR:	21,81
VALOR BDI (25.07%):	5,46
VALOR COM BDI:	27,27

1.4.14. 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	1,0200000	R$ 25,19	R$ 25,69
					TOTAL Material:	R$ 25,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1050000	R$ 22,05	R$ 2,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1050000	R$ 29,49	R$ 3,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,40
					VALOR:	31,09
					VALOR BDI (25.07%):	7,79
					VALOR COM BDI:	38,88

1.4.15. CPU12286 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
					TOTAL Material:	R$ 1,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,49	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,03
					VALOR:	19,58
					VALOR BDI (25.07%):	4,90
					VALOR COM BDI:	24,48

1.4.16. CPU12287 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,83	R$ 1,83
					TOTAL Material:	R$ 1,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,49	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,03
					VALOR:	19,86
					VALOR BDI (25.07%):	4,97
					VALOR COM BDI:	24,83

1.4.17. CPU12288 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
					TOTAL Material:	R$ 2,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,61
					VALOR:	23,16
					VALOR BDI (25.07%):	5,80
					VALOR COM BDI:	28,96

1.4.18. CPU12290 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,87	R$ 2,87
					TOTAL Material:	R$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 22,05	R$ 8,82

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,61**
					VALOR:	**23,48**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,88**
					VALOR COM BDI:	**29,36**

1.4.19. CPU12293 CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12292	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR)	PRÓPRIA	m	1,02000000	R$ 64,81	R$ 66,10
					TOTAL Material:	**R$ 66,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,21000000	R$ 29,49	R$ 6,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21000000	R$ 20,21	R$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,43**
					VALOR:	**76,53**
					VALOR BDI (25.07%):	**19,18**
					VALOR COM BDI:	**95,71**

1.4.20. CPU12296 TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70X0,70MX0,07M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	80,00000000	R$ 6,03	R$ 482,40
2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,00000000	R$ 457,01	R$ 457,01
					TOTAL Material:	**R$ 939,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 29,19	R$ 2,33
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,97300000	R$ 29,16	R$ 28,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,43000000	R$ 20,21	R$ 28,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 59,60**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	10,00000000	R$ 102,01	R$ 1.020,10
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,00000000	R$ 69,45	R$ 69,45
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.089,55**
					VALOR:	**2.088,59**
					VALOR BDI (25.07%):	**523,60**
					VALOR COM BDI:	**2.612,19**

1.4.21. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1190000	R$ 150,00	R$ 17,85
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	17,8112000	R$ 0,68	R$ 12,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,0504000	R$ 0,63	R$ 8,85
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	174,7200000	R$ 0,38	R$ 66,39
					TOTAL Material:	**R$ 110,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0593000	R$ 29,14	R$ 147,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2775000	R$ 20,21	R$ 147,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 294,49**
					VALOR:	**404,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**101,40**
					VALOR COM BDI:	**505,89**

1.4.22. CPU12299 QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12298	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 20.949,01	R$ 20.949,01
					TOTAL Material:	**R$ 20.949,01**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 29,49	R$ 58,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	R$ 20,21	R$ 60,63

TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,61
VALOR:	21.068,62
VALOR BDI (25.07%):	5.281,90
VALOR COM BDI:	26.350,52

1.4.23. CPU12300 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.476,81	R$ 3.476,81
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 10,76	R$ 32,28
					TOTAL Material:	R$ 3.509,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,22241500	R$ 22,05	R$ 26,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,22241500	R$ 29,49	R$ 36,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,99
					VALOR:	3.572,08
					VALOR BDI (25.07%):	895,52
					VALOR COM BDI:	4.467,60

1.4.24. CPU12302 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12301	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 352,81	R$ 352,81
					TOTAL Material:	R$ 352,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	404,35
					VALOR BDI (25.07%):	101,37
					VALOR COM BDI:	505,72

1.4.25. CPU12303 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12304	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 498,04	R$ 498,04
					TOTAL Material:	R$ 498,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	549,58
					VALOR BDI (25.07%):	137,77
					VALOR COM BDI:	687,35

1.4.26. CPU12307 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12306	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 183,66	R$ 183,66
					TOTAL Material:	R$ 183,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	235,20
					VALOR BDI (25.07%):	58,96
					VALOR COM BDI:	294,16

1.4.27. 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	1,0000000	R$ 41,27	R$ 41,27
					TOTAL Material:	R$ 41,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**87,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,97**
					VALOR COM BDI:	**109,62**

1.4.28. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	**R$ 9,23**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**
					VALOR:	**24,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,18**
					VALOR COM BDI:	**30,86**

1.4.29. 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	1,0000000	R$ 51,46	R$ 51,46
					TOTAL Material:	**R$ 51,46**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**103,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,82**
					VALOR COM BDI:	**128,82**

1.4.30. CPU12553 MULTIMEDIDOR DIGITAL WEG, SIEMENS OU EQUIVALENTE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12552	MULTIMEDIDOR DIGITAL WEG, SIEMENS OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2.050,42	R$ 2.050,42
					TOTAL Material:	**R$ 2.050,42**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,25000000	R$ 22,05	R$ 49,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,25000000	R$ 29,49	R$ 66,35
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,30000000	R$ 29,14	R$ 37,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 153,84**
					VALOR:	**2.204,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**552,60**
					VALOR COM BDI:	**2.756,86**

1.4.31.1. 051015 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,9230000	R$ 150,00	R$ 138,45
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	280,0000000	R$ 0,63	R$ 176,40
					TOTAL Material:	**R$ 442,34**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**561,50**
					VALOR BDI (25.07%):	**140,76**
					VALOR COM BDI:	**702,26**

1.5.1. 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	1,0000000	R$ 1,80	R$ 1,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 0,28	R$ 0,14

					TOTAL Material:	R$ 1,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	6,60
					VALOR BDI (25.07%):	1,65
					VALOR COM BDI:	8,25

1.5.2. 081164 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H123	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,10	R$ 3,10
					TOTAL Material:	R$ 3,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,79	R$ 5,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,80
					VALOR:	11,90
					VALOR BDI (25.07%):	2,98
					VALOR COM BDI:	14,88

1.5.3. 081233 CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 MM) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H138	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,88	R$ 3,88
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 0,28	R$ 0,14
					TOTAL Material:	R$ 4,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	8,68
					VALOR BDI (25.07%):	2,17
					VALOR COM BDI:	10,85

1.5.4. 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	1,0000000	R$ 4,19	R$ 4,19
					TOTAL Material:	R$ 4,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	13,51
					VALOR BDI (25.07%):	3,38
					VALOR COM BDI:	16,89

1.5.5. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 0,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,07
					VALOR BDI (25.07%):	2,52
					VALOR COM BDI:	12,59

1.5.6. 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	1,0000000	R$ 1,85	R$ 1,85
					TOTAL Material:	R$ 1,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	11,17
					VALOR BDI (25.07%):	2,80
					VALOR COM BDI:	13,97

1.5.7. 081324 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,37	R$ 4,37
					TOTAL Material:	R$ 4,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	18,88
					VALOR BDI (25.07%):	4,73
					VALOR COM BDI:	23,61

1.5.8. 081351 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL 25 X 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4000000	R$ 0,28	R$ 0,11
H172	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,62	R$ 2,62
					TOTAL Material:	R$ 2,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,79	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,36
					VALOR:	13,09
					VALOR BDI (25.07%):	3,28
					VALOR COM BDI:	16,37

1.5.9. CPU12533 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R$ 0,28	R$ 0,33
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,41	R$ 23,41
					TOTAL Material:	R$ 23,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,98
					VALOR:	51,72
					VALOR BDI (25.07%):	12,96
					VALOR COM BDI:	64,68

1.5.10. CPU12534 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 50 MM.. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,80000000	R$ 0,28	R$ 0,50
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 32,35	R$ 32,35
					TOTAL Material:	R$ 32,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,85000000	R$ 22,05	R$ 18,74
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,85000000	R$ 29,79	R$ 25,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,06
					VALOR:	76,91
					VALOR BDI (25.07%):	19,28
					VALOR COM BDI:	96,19

1.5.11. CPU12535 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 60 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,26000000	R$ 0,28	R$ 0,63
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 59,24	R$ 59,24
					TOTAL Material:	**R$ 59,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,85000000	R$ 22,05	R$ 18,74
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,85000000	R$ 29,79	R$ 25,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 44,06**
					VALOR:	**103,93**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,05**
					VALOR COM BDI:	**129,98**

1.5.12. 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	1,0000000	R$ 5,90	R$ 5,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**15,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,94**
					VALOR COM BDI:	**19,68**

1.5.13. 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	1,0000000	R$ 1,22	R$ 1,22
					TOTAL Material:	**R$ 1,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**11,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,77**
					VALOR COM BDI:	**13,83**

1.5.14. 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	1,0000000	R$ 3,63	R$ 3,63
					TOTAL Material:	**R$ 3,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**13,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,37**
					VALOR COM BDI:	**16,84**

1.5.15. 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	1,0000000	R$ 11,70	R$ 11,70
					TOTAL Material:	**R$ 11,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**27,24**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,82**
					VALOR COM BDI:	**34,06**

1.5.16. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14

					TOTAL Material:	R$ 3,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,21
					VALOR:	9,35
					VALOR BDI (25.07%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,69

1.5.17. 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	1,0100000	R$ 6,66	R$ 6,72
					TOTAL Material:	R$ 6,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 22,05	R$ 2,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 29,79	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,68
					VALOR:	13,40
					VALOR BDI (25.07%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,75

1.5.18. 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	1,0100000	R$ 12,34	R$ 12,46
					TOTAL Material:	R$ 12,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2230000	R$ 22,05	R$ 4,91
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2230000	R$ 29,79	R$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,55
					VALOR:	24,01
					VALOR BDI (25.07%):	6,01
					VALOR COM BDI:	30,02

1.5.19. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

1.5.20. CPU12536 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R$ 1,64	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 52,77	R$ 54,63
					TOTAL Material:	R$ 54,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13090000	R$ 22,05	R$ 2,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,13090000	R$ 29,79	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,77
					VALOR:	61,51
					VALOR BDI (25.07%):	15,42
					VALOR COM BDI:	76,93

1.5.21. CPU12229 TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 200 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R$ 15,82	R$ 2,63

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 23,31	R$ 0,38
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 89,11	R$ 93,56
					TOTAL Material:	**R$ 96,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,11320000	R$ 29,79	R$ 3,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,11320000	R$ 20,21	R$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,65**
					VALOR:	**102,22**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,62**
					VALOR COM BDI:	**127,84**

1.5.22. CPU12228 TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 300 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04170000	R$ 23,31	R$ 0,97
00041780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	R$ 119,27	R$ 125,23
					TOTAL Material:	**R$ 126,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,03490000	R$ 29,79	R$ 1,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,03490000	R$ 20,21	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,73**
					VALOR:	**127,93**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,07**
					VALOR COM BDI:	**160,00**

1.5.23. CPU12226 TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 375MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,39700000	R$ 150,00	R$ 59,55
MAT12227	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=375 MM (15"), PARA SISTEMAS DE DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	PRÓPRIA	m	1,00000000	R$ 193,47	R$ 193,47
					TOTAL Material:	**R$ 253,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,17400000	R$ 29,14	R$ 5,07
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,28200000	R$ 20,21	R$ 5,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,76**
					VALOR:	**263,78**
					VALOR BDI (25.07%):	**66,12**
					VALOR COM BDI:	**329,90**

1.5.24. CPU12248 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=2,50M (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	PRÓPRIA	CHI	0,72240000	R$ 63,74	R$ 46,04
SNP5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	PRÓPRIA	CHP	0,35450000	R$ 146,97	R$ 52,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 98,14**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 325,26	R$ 1.626,30
					TOTAL Material:	**R$ 1.626,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,55620000	R$ 29,14	R$ 45,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,22280000	R$ 20,21	R$ 24,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 70,05**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,61530000	R$ 11,04	R$ 84,07
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	PRÓPRIA	m3	0,16330000	R$ 544,33	R$ 88,88

060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,73480000	R$ 22,99	R$ 39,88
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,39790000	R$ 57,97	R$ 23,06
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,26530000	R$ 569,60	R$ 151,11
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13260000	R$ 493,64	R$ 65,45
					TOTAL Serviço:	**R$ 452,45**
					VALOR:	**2.246,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**563,30**
					VALOR COM BDI:	**2.810,24**

1.5.25. CPU12253 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMTERO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=3,50M (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	PRÓPRIA	CHI	1,01130000	R$ 63,74	R$ 64,46
SNP5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	PRÓPRIA	CHP	0,49630000	R$ 146,97	R$ 72,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 137,40**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	7,00000000	R$ 282,96	R$ 1.980,72
					TOTAL Material:	**R$ 1.980,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,17860000	R$ 29,14	R$ 63,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,71190000	R$ 20,21	R$ 34,59
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 98,07**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,00550000	R$ 11,04	R$ 44,22
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	PRÓPRIA	m3	0,01420000	R$ 544,33	R$ 7,72
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,73480000	R$ 22,99	R$ 39,88
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13260000	R$ 57,97	R$ 7,68
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13260000	R$ 569,60	R$ 75,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 175,02**
					VALOR:	**2.391,20**
					VALOR BDI (25.07%):	**599,47**
					VALOR COM BDI:	**2.990,67**

1.5.26. CPU12280 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 27,63	R$ 28,45
					TOTAL Material:	**R$ 28,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,31918510	R$ 29,14	R$ 9,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,31918510	R$ 20,21	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,75**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	PRÓPRIA	m3	0,00199100	R$ 544,33	R$ 1,08
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,08**
					VALOR:	**45,28**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,35**
					VALOR COM BDI:	**56,63**

1.5.27. CPU12281 TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM - TAMPA DA CANALETA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,29020000	R$ 5,70	R$ 1,65
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,48600000	R$ 6,59	R$ 22,97
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,06860000	R$ 11,37	R$ 0,77

2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03610000	R$ 150,00	R$ 5,41
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,00940000	R$ 160,00	R$ 1,50
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02800000	R$ 150,00	R$ 4,20
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,25920000	R$ 0,63	R$ 8,98
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,19130000	R$ 27,07	R$ 5,17
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01110000	R$ 15,46	R$ 0,17
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,22570000	R$ 11,15	R$ 2,51
					TOTAL Material:	**R$ 53,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30480000	R$ 22,05	R$ 6,72
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,24290000	R$ 29,19	R$ 7,09
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,05920000	R$ 29,16	R$ 1,72
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,02870000	R$ 29,14	R$ 0,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,02870000	R$ 23,13	R$ 0,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,31600000	R$ 20,21	R$ 6,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,40**
					VALOR:	**76,73**
					VALOR BDI (25.07%):	**19,23**
					VALOR COM BDI:	**95,96**

1.5.28.1. 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	1,5157000	R$ 6,59	R$ 9,98
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0298000	R$ 11,37	R$ 0,33
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0157000	R$ 150,00	R$ 2,35
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373000	R$ 150,00	R$ 20,59
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0432000	R$ 160,00	R$ 6,91
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0473000	R$ 160,00	R$ 7,56
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0122000	R$ 150,00	R$ 1,83
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514000	R$ 0,68	R$ 13,97
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0660000	R$ 6,15	R$ 55,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	22,4120000	R$ 0,63	R$ 14,11
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0832000	R$ 27,07	R$ 2,25
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0965000	R$ 9,68	R$ 0,93
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0251000	R$ 11,15	R$ 0,27
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0752000	R$ 23,71	R$ 1,78
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 41,22	R$ 41,22
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1721000	R$ 5,98	R$ 18,96
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,3449000	R$ 6,56	R$ 21,94
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1257000	R$ 3,17	R$ 0,39
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1006000	R$ 29,35	R$ 2,95
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0048000	R$ 15,46	R$ 0,07
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0982000	R$ 11,15	R$ 1,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	0,8965000	R$ 0,38	R$ 0,34
					TOTAL Material:	**R$ 225,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1224000	R$ 22,05	R$ 2,69
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0955000	R$ 29,19	R$ 2,78
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0257000	R$ 29,16	R$ 0,74
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0125000	R$ 29,14	R$ 0,36
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0125000	R$ 23,13	R$ 0,28
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,8939000	R$ 29,14	R$ 200,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2206000	R$ 20,21	R$ 186,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 394,07**
					VALOR:	**619,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**155,34**
					VALOR COM BDI:	**774,98**

1.5.28.2. 081825 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) 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	0,8638000	R$ 6,15	R$ 5,31
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373000	R$ 150,00	R$ 20,59
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227000	R$ 160,00	R$ 3,63
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227000	R$ 150,00	R$ 3,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514000	R$ 0,68	R$ 13,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	34,5538000	R$ 0,63	R$ 21,76
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	201,6000000	R$ 0,38	R$ 76,60
					TOTAL Material:	**R$ 145,26**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1388000	R$ 23,13	R$ 3,21
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,1721000	R$ 29,14	R$ 179,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,7096000	R$ 20,21	R$ 196,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 379,29**
					VALOR:	**524,55**
					VALOR BDI (25.07%):	**131,50**
					VALOR COM BDI:	**656,05**

1.5.28.3. 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	0,2637000	R$ 5,70	R$ 1,50
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684000	R$ 6,59	R$ 20,87
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624000	R$ 11,37	R$ 0,70
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328000	R$ 150,00	R$ 4,92
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085000	R$ 160,00	R$ 1,36
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254000	R$ 150,00	R$ 3,81
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600000	R$ 0,63	R$ 8,16
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739000	R$ 27,07	R$ 4,70
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R$ 15,46	R$ 0,15
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052000	R$ 11,15	R$ 2,28
					TOTAL Material:	**R$ 48,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770000	R$ 22,05	R$ 6,10
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2208000	R$ 29,19	R$ 6,44
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0538000	R$ 29,16	R$ 1,56
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	R$ 29,14	R$ 0,76
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	R$ 23,13	R$ 0,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2872000	R$ 20,21	R$ 5,80
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,26**
					VALOR:	**69,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,47**
					VALOR COM BDI:	**87,18**

1.6.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) - ALVENARIA INTERNA E GUARDA CORPOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R$ 150,00	R$ 2,01
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R$ 0,68	R$ 1,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R$ 0,63	R$ 0,75
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R$ 0,81	R$ 18,63
					TOTAL Material:	**R$ 22,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7366000	R$ 29,14	R$ 21,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8621000	R$ 20,21	R$ 17,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,88**
					VALOR:	**61,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**15,45**
					VALOR COM BDI:	**77,08**

1.6.2. CPU12199 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. - MUROS DE DIVISA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	GOINFRA CIVIL	un	10,20400000	R$ 4,05	R$ 41,32

00038591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,46000000	R$ 3,37	R$ 4,92
2880	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	GOINFRA CIVIL	un	0,97000000	R$ 4,81	R$ 4,66
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	GOINFRA CIVIL	un	1,46000000	R$ 2,03	R$ 2,96
					TOTAL Material:	**R$ 53,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,62000000	R$ 29,14	R$ 18,06
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,62000000	R$ 20,21	R$ 12,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,59**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU10366	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PRÓPRIA	m3	0,01680000	R$ 497,76	R$ 8,36
					TOTAL Serviço:	**R$ 8,36**
					VALOR:	**92,81**
					VALOR BDI (25.07%):	**23,26**
					VALOR COM BDI:	**116,07**

1.6.3. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) - GUIA DE BALIZAMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0304000	R$ 150,00	R$ 4,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500000	R$ 0,68	R$ 3,09
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500000	R$ 0,63	R$ 2,86
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	R$ 0,38	R$ 31,92
					TOTAL Material:	**R$ 42,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0951000	R$ 29,14	R$ 31,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2085000	R$ 20,21	R$ 24,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 56,33**
					VALOR:	**98,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**24,75**
					VALOR COM BDI:	**123,51**

1.6.4.1. CPU12486 MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 3,00M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,00M) - conforme Projeto Estrutural - Muro de Arrimo - pranchas 01/03 a 03/03 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	GOINFRA CIVIL	un	7,83333300	R$ 4,05	R$ 31,72
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 2,03	R$ 4,06
					TOTAL Material:	**R$ 35,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40128000	R$ 22,05	R$ 8,84
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,53504000	R$ 29,14	R$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,43**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	5,20698300	R$ 10,47	R$ 54,51
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,96363000	R$ 10,58	R$ 52,51
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,62727000	R$ 11,04	R$ 6,92
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,89696700	R$ 11,04	R$ 9,90
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	0,10373300	R$ 8,08	R$ 0,83
CPU8934	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PRÓPRIA	m3	0,01400000	R$ 497,76	R$ 6,96
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,08910000	R$ 65,66	R$ 5,85
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,02992000	R$ 51,85	R$ 1,55
050304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	GOINFRA CIVIL	m	0,60000000	R$ 91,85	R$ 55,11
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	1,67520000	R$ 102,01	R$ 170,88
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	0,40000000	R$ 36,38	R$ 14,55
CPU8937	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0)	PRÓPRIA	m3	0,02366700	R$ 510,75	R$ 12,08
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,03600000	R$ 69,49	R$ 2,50
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04966700	R$ 57,97	R$ 2,87
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,00518700	R$ 232,42	R$ 1,20
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,08566700	R$ 554,77	R$ 47,52

040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	0,06935300	R$ 34,35	R$ 2,38
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,10000000	R$ 23,48	R$ 2,34
					TOTAL Serviço:	**R$ 450,46**
					VALOR:	**510,59**
					VALOR BDI (25.07%):	**128,00**
					VALOR COM BDI:	**638,59**

1.7.1. 180308 PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0133000	R$ 150,00	R$ 1,99
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0062000	R$ 160,00	R$ 0,99
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0062000	R$ 160,00	R$ 0,99
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,2000000	R$ 20,11	R$ 4,02
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	11,3840000	R$ 8,63	R$ 98,24
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1020000	R$ 6,83	R$ 0,69
2808	CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,3840000	R$ 9,49	R$ 70,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,4250000	R$ 0,63	R$ 2,78
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0727000	R$ 9,68	R$ 0,70
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0878000	R$ 23,71	R$ 2,08
2896	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 140,62	R$ 140,62
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,4000000	R$ 7,29	R$ 2,91
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	5,1680000	R$ 7,59	R$ 39,22
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	3,2000000	R$ 39,05	R$ 124,96
					TOTAL Material:	**R$ 498,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1979000	R$ 29,14	R$ 34,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4640000	R$ 20,21	R$ 29,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,48**
					VALOR:	**563,32**
					VALOR BDI (25.07%):	**141,22**
					VALOR COM BDI:	**704,54**

1.7.2. CPU12521 CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 1.1/2" FIXAÇÃO EM PAREDES (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12519	CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL D = 1.1/2", L = 28 CM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDES	PRÓPRIA	m	1,00000000	R$ 213,37	R$ 213,37
MAT12520	PARAFUSO DE FIXAÇÃO C/BUCHA S-8	PRÓPRIA	un	6,00000000	R$ 0,78	R$ 4,68
					TOTAL Material:	**R$ 218,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,14	R$ 29,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 49,35**
					VALOR:	**267,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**67,03**
					VALOR COM BDI:	**334,43**

1.7.3. CPU12525 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12522	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=2", COM MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO INOX Ø=2", COM CONEXÃO CURVA NAS EXTREMIDADES, COM ACABAMENTO POLIDO, H=0,40 M	PRÓPRIA	m	1,00000000	R$ 575,17	R$ 575,17
MAT12524	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	PRÓPRIA	CJ	6,00000000	R$ 0,78	R$ 4,68
					TOTAL Material:	**R$ 579,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,14	R$ 29,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 49,35**
					VALOR:	**629,20**
					VALOR BDI (25.07%):	**157,74**

VALOR COM BDI:	**786,94**

1.8.1. 200101 CHAPISCO COMUM - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R$ 150,00	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R$ 0,63	R$ 1,43
					TOTAL Material:	**R$ 2,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0907000	R$ 29,14	R$ 2,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1077000	R$ 20,21	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,81**
					VALOR:	**7,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,75**
					VALOR COM BDI:	**8,77**

1.8.2. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	**R$ 5,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,62**
					VALOR:	**15,32**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,84**
					VALOR COM BDI:	**19,16**

1.8.3. 200505 REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO (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	0,3833000	R$ 6,15	R$ 2,35
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	R$ 0,68	R$ 2,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	R$ 0,63	R$ 1,32
					TOTAL Material:	**R$ 10,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	R$ 29,14	R$ 15,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5630000	R$ 20,21	R$ 11,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,66**
					VALOR:	**36,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,21**
					VALOR COM BDI:	**45,95**

1.9.1. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - PISO TÁTIL DE ALERTA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5000000	R$ 1,30	R$ 5,85
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3000000	R$ 0,63	R$ 0,81
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R$ 98,46	R$ 103,38
					TOTAL Material:	**R$ 110,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6083000	R$ 29,14	R$ 17,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8544000	R$ 20,21	R$ 17,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,98**
					VALOR:	**145,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**36,35**
					VALOR COM BDI:	**181,37**

1.9.2. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5000000	R$ 1,30	R$ 5,85

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3000000	R$ 0,63	R$ 0,81
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R$ 98,46	R$ 103,38
					TOTAL Material:	**R$ 110,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6083000	R$ 29,14	R$ 17,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8544000	R$ 20,21	R$ 17,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,98**
					VALOR:	**145,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**36,35**
					VALOR COM BDI:	**181,37**

1.9.3. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA INTERNA/PASSEIO PUBLICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	R$ 150,00	R$ 4,96
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 160,00	R$ 2,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 150,00	R$ 2,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	R$ 0,63	R$ 9,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	R$ 11,15	R$ 1,75
					TOTAL Material:	**R$ 21,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	R$ 29,14	R$ 4,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	R$ 20,21	R$ 11,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,46**
					VALOR:	**39,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,02**
					VALOR COM BDI:	**50,01**

1.9.4. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA INTERNA/PASSEIO PUBLICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0463000	R$ 150,00	R$ 6,94
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0253000	R$ 160,00	R$ 4,04
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0253000	R$ 150,00	R$ 3,79
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5100000	R$ 0,63	R$ 12,92
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	R$ 5,74	R$ 1,14
					TOTAL Material:	**R$ 28,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1512000	R$ 23,13	R$ 3,49
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,14	R$ 10,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6662000	R$ 20,21	R$ 13,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,04**
					VALOR:	**55,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,00**
					VALOR COM BDI:	**69,87**

1.9.5. 270601 PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0473000	R$ 150,00	R$ 7,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0025000	R$ 6,31	R$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0188000	R$ 4,75	R$ 0,08
1156	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 10 CM FCK=35MPA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 90,25	R$ 90,25
					TOTAL Material:	**R$ 97,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R$ 29,14	R$ 4,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4745000	R$ 20,21	R$ 9,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,24**
					VALOR:	**111,67**
					VALOR BDI (25.07%):	**27,99**
					VALOR COM BDI:	**139,66**

1.9.6. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 - PISO VAGAS PCD COM CONCRETO 7CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0463000	R$ 150,00	R$ 6,94
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0253000	R$ 160,00	R$ 4,04
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0253000	R$ 150,00	R$ 3,79
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5100000	R$ 0,63	R$ 12,92
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	R$ 5,74	R$ 1,14
					TOTAL Material:	R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1512000	R$ 23,13	R$ 3,49
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,14	R$ 10,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6662000	R$ 20,21	R$ 13,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,04
					VALOR:	55,87
					VALOR BDI (25.07%):	14,00
					VALOR COM BDI:	69,87

1.10.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) - PINTURA DE CALÇADAS E RAMPAS DE ACESSO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,2400000	R$ 13,66	R$ 3,27
					TOTAL Material:	R$ 3,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,18	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,91
					VALOR:	15,18
					VALOR BDI (25.07%):	3,80
					VALOR COM BDI:	18,98

1.10.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO - PINTURA DOS PORTÕES (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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R$ 13,66	R$ 0,97
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R$ 3,17	R$ 0,57
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R$ 27,67	R$ 3,01
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R$ 38,17	R$ 4,90
					TOTAL Material:	R$ 9,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R$ 22,05	R$ 6,03
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R$ 29,18	R$ 14,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,10
					VALOR:	29,56
					VALOR BDI (25.07%):	7,41
					VALOR COM BDI:	36,97

1.10.3. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - PINTURA GUIA DE BALIZAMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,62
					VALOR:	15,26
					VALOR BDI (25.07%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,08

1.10.4. 261704 PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM) - PINTURA SIMBOLO PCD (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	0,8000000	R$ 0,09	R$ 0,07

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	0,1000000	R$ 336,29	R$ 33,62
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,1382000	R$ 13,66	R$ 1,88
					TOTAL Material:	**R$ 35,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1184000	R$ 22,05	R$ 2,61
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1995000	R$ 29,18	R$ 5,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,43**
					VALOR:	**44,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,03**
					VALOR COM BDI:	**55,03**

1.10.5. 261705 PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO - PINTURA FAIXA DE PEDESTRES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5555000	R$ 0,09	R$ 0,04
5001	GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, PARA PINTURA DE FAIXA ZEBRADA	GOINFRA CIVIL	m2	0,1000000	R$ 279,38	R$ 27,93
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,1908000	R$ 13,66	R$ 2,60
					TOTAL Material:	**R$ 30,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2753000	R$ 29,18	R$ 8,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**40,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,13**
					VALOR COM BDI:	**50,54**

1.10.6. 260204 CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) - PINTURA MEIO FIO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1233	CAL PARA PINTURA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2930000	R$ 1,79	R$ 0,52
					TOTAL Material:	**R$ 0,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,18	R$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,30**
					VALOR:	**4,82**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,20**
					VALOR COM BDI:	**6,02**

1.10.7. 261700 DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA - DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	2,0000000	R$ 0,09	R$ 0,18
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R$ 13,66	R$ 0,40
					TOTAL Material:	**R$ 0,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,18	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,93**
					VALOR:	**14,51**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,63**
					VALOR COM BDI:	**18,14**

1.11.1. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 - GRAMA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3000000	R$ 2,74	R$ 0,82
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 10,71	R$ 10,71
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0300000	R$ 246,15	R$ 7,38
					TOTAL Material:	**R$ 18,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1191000	R$ 20,44	R$ 2,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3033000	R$ 20,21	R$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,55**
					VALOR:	**27,46**

VALOR BDI (25.07%):	**6,88**
VALOR COM BDI:	**34,34**

1.11.2. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 - GRAMA DAS CALÇADAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3000000	R$ 2,74	R$ 0,82
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 10,71	R$ 10,71
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0300000	R$ 246,15	R$ 7,38
					TOTAL Material:	**R$ 18,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1191000	R$ 20,44	R$ 2,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3033000	R$ 20,21	R$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,55**
					VALOR:	**27,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,88**
					VALOR COM BDI:	**34,34**

1.11.3. 271712 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0450000	R$ 150,00	R$ 6,75
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0466000	R$ 160,00	R$ 7,45
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0157000	R$ 6,54	R$ 0,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2499000	R$ 0,63	R$ 10,23
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0004000	R$ 9,68	R$ 0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0001000	R$ 11,15	R$ 0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0002000	R$ 23,71	R$ 0,00
2961	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,05	R$ 0,05
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0023000	R$ 8,68	R$ 0,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0005000	R$ 3,17	R$ 0,00
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0002000	R$ 29,35	R$ 0,00
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	0,0020000	R$ 11,08	R$ 0,02
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0042000	R$ 8,01	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 24,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2617000	R$ 23,13	R$ 6,05
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2588000	R$ 29,14	R$ 7,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7872000	R$ 20,21	R$ 15,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,49**
					VALOR:	**54,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**13,57**
					VALOR COM BDI:	**67,70**

1.11.4. 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	0,0530000	R$ 150,00	R$ 7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R$ 0,68	R$ 5,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R$ 0,63	R$ 4,13
					TOTAL Material:	**R$ 17,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R$ 29,14	R$ 38,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R$ 20,21	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,68**
					VALOR:	**82,17**
					VALOR BDI (25.07%):	**20,60**
					VALOR COM BDI:	**102,77**

1.11.5. 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	0,0500000	R$ 8,20	R$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R$ 9,87	R$ 1,06

1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R$ 10,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 1,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 20,21	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,03**
					VALOR:	**4,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,15**
					VALOR COM BDI:	**5,75**

1.12.1. 250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	1,0000000	R$ 24.452,90	R$ 24.452,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24.452,90**
					VALOR:	**24.452,90**
					VALOR BDI (25.07%):	**6.130,34**
					VALOR COM BDI:	**30.583,24**

1.12.2. 250102 MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	MESTRE DE OBRAS	GOINFRA CIVIL	MÊS	1,0000000	R$ 13.044,32	R$ 13.044,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13.044,32**
					VALOR:	**13.044,32**
					VALOR BDI (25.07%):	**3.270,21**
					VALOR COM BDI:	**16.314,53**

1.12.3. 250114 APONTARIFE - (OBRAS CIVIS) (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	APONTARIFE	GOINFRA CIVIL	MÊS	1,0000000	R$ 6.685,71	R$ 6.685,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6.685,71**
					VALOR:	**6.685,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**1.676,10**
					VALOR COM BDI:	**8.361,81**

1.12.4. CPU9191 VIGIA NOTURNO (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO9190	VIGIA NOTURNO	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R$ 4.015,97	R$ 4.015,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4.015,97**
					VALOR:	**4.015,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**1.006,80**
					VALOR COM BDI:	**5.022,77**

2.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	**R$ 3,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,25**
					VALOR:	**5,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,33**
					VALOR COM BDI:	**6,66**

2.2.1. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 77,12	R$ 77,12
					TOTAL Material:	**R$ 77,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6500000	R$ 20,21	R$ 13,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,13**
					VALOR:	**90,25**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,62**
					VALOR COM BDI:	**112,87**

2.2.2. 030110 TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO) (tkm)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	tkm	1,0000000	R$ 0,59	R$ 0,59
					TOTAL Material:	**R$ 0,59**
					VALOR:	**0,59**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,14**
					VALOR COM BDI:	**0,73**

2.3.1. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHI	0,05610000	R$ 166,74	R$ 9,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03030000	R$ 397,82	R$ 12,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 21,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00002640	R$ 24.452,90	R$ 0,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25760000	R$ 20,21	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,84**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	PRÓPRIA	m3	0,11780000	R$ 8,87	R$ 1,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,04**
					VALOR:	**28,28**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,08**
					VALOR COM BDI:	**35,36**

2.3.2. CPU11945 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHI	0,05610000	R$ 166,74	R$ 9,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03030000	R$ 397,82	R$ 12,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 21,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	ENCARREGADO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00038000	R$ 7.074,79	R$ 2,68
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00007130	R$ 24.452,90	R$ 1,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25090000	R$ 20,21	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,49**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	PRÓPRIA	m3	0,11780000	R$ 8,87	R$ 1,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,04**
					VALOR:	**31,93**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,00**
					VALOR COM BDI:	**39,93**

2.3.3. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 65,66**
					VALOR:	**65,66**

VALOR BDI (25.07%):	**16,46**
VALOR COM BDI:	**82,12**

2.3.4. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

2.3.5. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

2.3.6. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	**R$ 24,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,56**
					VALOR:	**90,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,72**
					VALOR COM BDI:	**113,36**

2.3.7. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	R$ 150,00	R$ 101,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	R$ 160,00	R$ 42,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	R$ 150,00	R$ 92,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	R$ 0,63	R$ 138,60
					TOTAL Material:	**R$ 374,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**493,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,75**
					VALOR COM BDI:	**617,39**

2.3.8. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

2.3.9. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	R$ 435,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	554,77
					VALOR BDI (25.07%):	139,08
					VALOR COM BDI:	693,85

2.3.10. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	R$ 478,70
					VALOR:	478,70
					VALOR BDI (25.07%):	120,01
					VALOR COM BDI:	598,71

2.3.11. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	R$ 45,29
					VALOR:	45,29
					VALOR BDI (25.07%):	11,35
					VALOR COM BDI:	56,64

2.3.12. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53
					VALOR COM BDI:	72,50

2.3.13. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

2.3.14. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

2.3.15. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

2.3.16. CPU12313 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 29,14	R$ 58,28
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,14	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 72,85**
					VALOR:	**72,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,26**
					VALOR COM BDI:	**91,11**

2.4.1. 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	121,0000000	R$ 6,03	R$ 729,63
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R$ 6,59	R$ 170,11
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R$ 12,61	R$ 6,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R$ 11,37	R$ 30,34
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R$ 150,00	R$ 121,35
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R$ 0,63	R$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R$ 15,46	R$ 17,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R$ 11,15	R$ 254,46
					TOTAL Material:	**R$ 1.658,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R$ 22,05	R$ 368,02
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R$ 29,19	R$ 304,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R$ 29,16	R$ 174,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R$ 20,21	R$ 117,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.035,96**
					VALOR:	**2.694,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**675,46**
					VALOR COM BDI:	**3.369,79**

2.4.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R$ 8,13	R$ 11,48
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R$ 15,46	R$ 1,35
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R$ 11,15	R$ 7,95
					TOTAL Material:	**R$ 20,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R$ 22,05	R$ 6,88
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R$ 29,16	R$ 8,72

TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,60
VALOR:	36,38
VALOR BDI (25.07%):	9,12
VALOR COM BDI:	45,50

2.4.3. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

2.4.4. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

2.4.5. 060514 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	R$ 150,00	R$ 101,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	R$ 160,00	R$ 42,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	R$ 150,00	R$ 92,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	R$ 0,63	R$ 138,60
					TOTAL Material:	R$ 374,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	493,64
					VALOR BDI (25.07%):	123,75
					VALOR COM BDI:	617,39

2.4.6. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	R$ 435,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	554,77
					VALOR BDI (25.07%):	139,08
					VALOR COM BDI:	693,85

2.4.7. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	R$ 29,14	R$ 22,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	R$ 20,21	R$ 46,92
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,45**
					VALOR:	**69,45**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,41**
					VALOR COM BDI:	**86,86**

2.5.1. CPU12081 SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12082	SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,47	R$ 2,47
					TOTAL Material:	**R$ 2,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**12,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,10**
					VALOR COM BDI:	**15,50**

2.5.2. CPU12086 SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12084	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,33	R$ 2,33
					TOTAL Material:	**R$ 2,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**12,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,07**
					VALOR COM BDI:	**15,33**

2.5.3. CPU12087 JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12088	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 5,90	R$ 5,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**15,83**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,96**
					VALOR COM BDI:	**19,79**

2.5.4. CPU12091 JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12089	JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL Material:	**R$ 5,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**15,59**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,90**
					VALOR COM BDI:	**19,49**

2.5.5. CPU12093 TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12092	TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,93	R$ 1,93
					TOTAL Material:	**R$ 1,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04

TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,93
VALOR:	11,86
VALOR BDI (25.07%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,83

2.5.6. 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	1,0000000	R$ 0,88	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,51
					VALOR:	1,39
					VALOR BDI (25.07%):	0,34
					VALOR COM BDI:	1,73

2.5.7. CPU12095 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Material:	R$ 1,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R$ 22,05	R$ 6,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R$ 29,49	R$ 8,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU12079	ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL	PRÓPRIA	m3	0,00090000	R$ 637,95	R$ 0,57
					TOTAL Serviço:	R$ 0,57
					VALOR:	16,79
					VALOR BDI (25.07%):	4,20
					VALOR COM BDI:	20,99

2.5.8. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,79	R$ 7,79
					TOTAL Material:	R$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 22,05	R$ 7,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 29,49	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,51
					VALOR:	25,30
					VALOR BDI (25.07%):	6,34
					VALOR COM BDI:	31,64

2.5.9. 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	1,0000000	R$ 5,77	R$ 5,77
					TOTAL Material:	R$ 5,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,72
					VALOR:	13,49
					VALOR BDI (25.07%):	3,38
					VALOR COM BDI:	16,87

2.5.10. 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	1,0000000	R$ 6,35	R$ 6,35
					TOTAL Material:	R$ 6,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 22,05	R$ 7,49

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 29,49	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,51
					VALOR:	23,86
					VALOR BDI (25.07%):	5,98
					VALOR COM BDI:	29,84

2.5.11. CPU12099 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,21	R$ 0,42
00002590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,57	R$ 13,57
					TOTAL Material:	R$ 13,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25500000	R$ 22,05	R$ 5,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,25500000	R$ 29,49	R$ 7,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,13
					VALOR:	27,12
					VALOR BDI (25.07%):	6,79
					VALOR COM BDI:	33,91

2.5.12. CPU12100 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,21	R$ 0,42
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,08	R$ 8,08
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23010000	R$ 22,05	R$ 5,07
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,23010000	R$ 29,49	R$ 6,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,85
					VALOR:	20,35
					VALOR BDI (25.07%):	5,10
					VALOR COM BDI:	25,45

2.5.13. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,55	R$ 1,55
					TOTAL Material:	R$ 1,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	3,09
					VALOR BDI (25.07%):	0,77
					VALOR COM BDI:	3,86

2.5.14. 071704 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,86	R$ 5,86
					TOTAL Material:	R$ 5,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100000	R$ 22,05	R$ 2,42
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1100000	R$ 29,49	R$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,66
					VALOR:	11,52
					VALOR BDI (25.07%):	2,88
					VALOR COM BDI:	14,40

2.5.15. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,19	R$ 3,19
					TOTAL Material:	R$ 3,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 22,05	R$ 0,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 29,49	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,05
					VALOR:	5,24
					VALOR BDI (25.07%):	1,31
					VALOR COM BDI:	6,55

2.5.16. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,43	R$ 4,43
					TOTAL Material:	R$ 4,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	7,51
					VALOR BDI (25.07%):	1,88
					VALOR COM BDI:	9,39

2.5.17. 071705 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,44	R$ 14,44
					TOTAL Material:	R$ 14,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,69
					VALOR:	21,13
					VALOR BDI (25.07%):	5,29
					VALOR COM BDI:	26,42

2.5.18. CPU12103 ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12101	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R$ 29,49	R$ 0,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R$ 20,21	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,49
					VALOR:	0,53
					VALOR BDI (25.07%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,66

2.5.19. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3813	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,10
					VALOR:	0,10
					VALOR BDI (25.07%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,12

2.5.20. 070252 ARRUELA LISA D=5/16" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Material:	R$ 0,17
					VALOR:	0,17
					VALOR BDI (25.07%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,21

2.5.21. 070393 BUCHA DE NYLON S-10 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,39	R$ 0,39
					TOTAL Material:	**R$ 0,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200000	R$ 22,05	R$ 0,44
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200000	R$ 29,49	R$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,02**
					VALOR:	**1,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,35**
					VALOR COM BDI:	**1,76**

2.5.22. CPU12105 BUCHA DE NYLON S-4 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Material:	**R$ 0,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01600000	R$ 29,49	R$ 0,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01600000	R$ 20,21	R$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,79**
					VALOR:	**0,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,21**
					VALOR COM BDI:	**1,05**

2.5.23. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Material:	**R$ 0,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 22,05	R$ 0,35
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 29,49	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,82**
					VALOR:	**0,95**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,23**
					VALOR COM BDI:	**1,18**

2.5.24. 070392 BUCHA DE NYLON S-8 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3071	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Material:	**R$ 0,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 22,05	R$ 0,35
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 29,49	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,82**
					VALOR:	**1,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,25**
					VALOR COM BDI:	**1,26**

2.5.25. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	**R$ 3,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,49	R$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,36**
					VALOR:	**15,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,98**
					VALOR COM BDI:	**19,86**

2.5.26. 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	1,0200000	R$ 7,47	R$ 7,61
					TOTAL Material:	**R$ 7,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,49	R$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,60
					VALOR:	11,21
					VALOR BDI (25.07%):	2,81
					VALOR COM BDI:	14,02

2.5.27. 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	1,0200000	R$ 11,83	R$ 12,06
					TOTAL Material:	R$ 12,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11
					VALOR:	16,17
					VALOR BDI (25.07%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,22

2.5.28. CPU12365 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12364	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C	PRÓPRIA	m	1,02000000	R$ 2,37	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 29,49	R$ 3,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 20,21	R$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,45
					VALOR:	8,86
					VALOR BDI (25.07%):	2,22
					VALOR COM BDI:	11,08

2.5.29. CPU12367 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12366	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C	PRÓPRIA	m	1,02000000	R$ 3,84	R$ 3,91
					TOTAL Material:	R$ 3,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 29,49	R$ 3,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 20,21	R$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,45
					VALOR:	10,36
					VALOR BDI (25.07%):	2,59
					VALOR COM BDI:	12,95

2.5.30. CPU12368 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4'X2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,28	R$ 2,28
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,03	R$ 7,03
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,39	R$ 5,39
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
					TOTAL Material:	R$ 15,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,61400000	R$ 22,05	R$ 13,53
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,61400000	R$ 29,49	R$ 18,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,63
					VALOR:	47,51
					VALOR BDI (25.07%):	11,91
					VALOR COM BDI:	59,42

2.5.31. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,13	R$ 7,13
					TOTAL Material:	R$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 22,05	R$ 4,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,82
					VALOR:	17,95
					VALOR BDI (25.07%):	4,50
					VALOR COM BDI:	22,45

2.5.32. 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	1,0000000	R$ 7,97	R$ 7,97
					TOTAL Material:	R$ 7,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	22,91
					VALOR BDI (25.07%):	5,74
					VALOR COM BDI:	28,65

2.5.33. CPU12369 PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,49	R$ 17,49
					TOTAL Material:	R$ 17,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08330000	R$ 22,05	R$ 1,83
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08330000	R$ 29,49	R$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,28
					VALOR:	21,77
					VALOR BDI (25.07%):	5,45
					VALOR COM BDI:	27,22

2.5.34. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,51	R$ 3,51
					TOTAL Material:	R$ 3,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	5,05
					VALOR BDI (25.07%):	1,26
					VALOR COM BDI:	6,31

2.5.35. 072385 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,72	R$ 4,72
					TOTAL Material:	R$ 4,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	6,26
					VALOR BDI (25.07%):	1,56
					VALOR COM BDI:	7,82

2.5.36. CPU12371 TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAT12370	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,21	R$ 2,21
					TOTAL Material:	**R$ 2,21**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,49	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,94**
					VALOR:	**5,15**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,29**
					VALOR COM BDI:	**6,44**

2.5.37. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	**R$ 9,23**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**
					VALOR:	**24,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,18**
					VALOR COM BDI:	**30,86**

2.5.38. 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	1,0000000	R$ 41,27	R$ 41,27
					TOTAL Material:	**R$ 41,27**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**87,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,97**
					VALOR COM BDI:	**109,62**

2.5.39. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 46,73	R$ 46,73
					TOTAL Material:	**R$ 46,73**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**93,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**23,34**
					VALOR COM BDI:	**116,45**

2.5.40. 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	1,0000000	R$ 210,26	R$ 210,26
					TOTAL Material:	**R$ 210,26**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**256,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**64,33**
					VALOR COM BDI:	**320,97**

2.5.41. 071186 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 127,26	R$ 127,26
					TOTAL Material:	**R$ 127,26**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**178,80**
					VALOR BDI (25.07%):	**44,82**
					VALOR COM BDI:	**223,62**

2.5.42. 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	1,0000000	R$ 80,34	R$ 80,34
					TOTAL Material:	**R$ 80,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 22,05	R$ 13,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 29,49	R$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,92**
					VALOR:	**111,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**27,89**
					VALOR COM BDI:	**139,15**

2.5.43. 071456 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3942	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 143,21	R$ 143,21
					TOTAL Material:	**R$ 143,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**194,75**
					VALOR BDI (25.07%):	**48,82**
					VALOR COM BDI:	**243,57**

2.5.44. CPU12373 SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12372	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	un	2,00000000	R$ 2,50	R$ 5,00
					TOTAL Material:	**R$ 5,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 29,49	R$ 11,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,87**
					VALOR:	**24,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,23**
					VALOR COM BDI:	**31,10**

2.5.45. CPU12375 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12374	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,07	R$ 2,07
					TOTAL Material:	**R$ 2,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**12,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,00**
					VALOR COM BDI:	**15,00**

2.5.46. 071190 ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3805	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 20,48	R$ 20,48
					TOTAL Material:	**R$ 20,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	R$ 22,05	R$ 7,05

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	R$ 29,49	R$ 9,43
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,48**
					VALOR:	**36,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,26**
					VALOR COM BDI:	**46,22**

2.5.47. CPU12376 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12377	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 3,97	R$ 3,97
					TOTAL Material:	**R$ 3,97**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**13,90**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,48**
					VALOR COM BDI:	**17,38**

2.5.48. CPU12379 SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12549	SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 4,63	R$ 4,63
					TOTAL Material:	**R$ 4,63**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,45**
					VALOR:	**13,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,27**
					VALOR COM BDI:	**16,35**

2.5.49. CPU12381 SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12380	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 3,07	R$ 3,07
					TOTAL Material:	**R$ 3,07**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**13,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,25**
					VALOR COM BDI:	**16,25**

2.5.50. CPU12383 TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12382	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
					TOTAL Material:	**R$ 0,90**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,49	R$ 2,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 20,21	R$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,96**
					VALOR:	**5,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,46**
					VALOR COM BDI:	**7,32**

2.5.51. CPU12385 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12384	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 4,07	R$ 4,07
					TOTAL Material:	**R$ 4,07**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01670000	R$ 29,49	R$ 0,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01670000	R$ 20,21	R$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,82**

VALOR:	**4,89**
VALOR BDI (25.07%):	**1,22**
VALOR COM BDI:	**6,11**

2.5.52. CPU12387 TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12386	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,88	R$ 1,88
					TOTAL Material:	**R$ 1,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 29,49	R$ 2,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 20,21	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,96**
					VALOR:	**5,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,46**
					VALOR COM BDI:	**7,30**

2.5.53. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,87	R$ 2,87
					TOTAL Material:	**R$ 2,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,69**
					VALOR:	**9,56**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,39**
					VALOR COM BDI:	**11,95**

2.5.54. 071141 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,49	R$ 2,49
					TOTAL Material:	**R$ 2,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,49	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,14**
					VALOR:	**7,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,91**
					VALOR COM BDI:	**9,54**

2.5.55. 071193 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,59	R$ 1,59
					TOTAL Material:	**R$ 1,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**10,34**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,59**
					VALOR COM BDI:	**12,93**

2.5.56. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 1,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**10,52**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,63**

VALOR COM BDI:	**13,15**

2.5.57. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,91	R$ 0,91
					TOTAL Material:	**R$ 0,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,51**
					VALOR:	**1,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,35**
					VALOR COM BDI:	**1,77**

2.5.58. 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	1,0000000	R$ 6,03	R$ 6,03
					TOTAL Material:	**R$ 6,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,30**
					VALOR:	**16,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,09**
					VALOR COM BDI:	**20,42**

2.5.59. 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	1,0000000	R$ 4,61	R$ 4,61
					TOTAL Material:	**R$ 4,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**13,36**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,34**
					VALOR COM BDI:	**16,70**

2.5.60. 071231 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 7,55	R$ 7,55
					TOTAL Material:	**R$ 7,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**16,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,08**
					VALOR COM BDI:	**20,38**

2.5.61. 070374 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3059	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,64	R$ 1,64
					TOTAL Material:	**R$ 1,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 22,05	R$ 0,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 29,49	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,05**
					VALOR:	**3,69**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,92**
					VALOR COM BDI:	**4,61**

2.5.62. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Material:	R$ 2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	5,21
					VALOR BDI (25.07%):	1,30
					VALOR COM BDI:	6,51

2.5.63. 071155 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3252	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 35,27	R$ 35,27
					TOTAL Material:	R$ 35,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4700000	R$ 22,05	R$ 10,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4700000	R$ 29,49	R$ 13,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,22
					VALOR:	59,49
					VALOR BDI (25.07%):	14,91
					VALOR COM BDI:	74,40

2.5.64. 071152 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,42	R$ 7,42
					TOTAL Material:	R$ 7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,49	R$ 4,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,20
					VALOR:	14,62
					VALOR BDI (25.07%):	3,66
					VALOR COM BDI:	18,28

2.5.65. 071154 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3256	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 26,49	R$ 26,49
					TOTAL Material:	R$ 26,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,49	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,03
					VALOR:	44,52
					VALOR BDI (25.07%):	11,16
					VALOR COM BDI:	55,68

2.5.66. 071151 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3254	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,80	R$ 5,80
					TOTAL Material:	R$ 5,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,69
					VALOR:	12,49
					VALOR BDI (25.07%):	3,13
					VALOR COM BDI:	15,62

2.5.67. 071255 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3304	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 18,51	R$ 18,51
					TOTAL Material:	**R$ 18,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R$ 22,05	R$ 17,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R$ 29,49	R$ 23,59
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,23**
					VALOR:	**59,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,97**
					VALOR COM BDI:	**74,71**

2.5.68. 071252 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 9,73	R$ 9,73
					TOTAL Material:	**R$ 9,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,61**
					VALOR:	**30,34**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,60**
					VALOR COM BDI:	**37,94**

2.5.69. 071254 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3301	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 16,04	R$ 16,04
					TOTAL Material:	**R$ 16,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7000000	R$ 22,05	R$ 15,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7000000	R$ 29,49	R$ 20,64
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,07**
					VALOR:	**52,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**13,06**
					VALOR COM BDI:	**65,17**

2.5.70. 071251 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 6,27	R$ 6,27
					TOTAL Material:	**R$ 6,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**
					VALOR:	**21,72**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,44**
					VALOR COM BDI:	**27,16**

2.5.71. CPU12389 BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12550	BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS,	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 118,57	R$ 118,57
					TOTAL Material:	**R$ 118,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16670000	R$ 22,05	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,16670000	R$ 29,49	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,58**
					VALOR:	**127,15**
					VALOR BDI (25.07%):	**31,87**
					VALOR COM BDI:	**159,02**

2.5.72. CPU12391 BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12390	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 195,22	R$ 195,22

					TOTAL Material:	R$ 195,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16670000	R$ 22,05	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,16670000	R$ 29,49	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,58
					VALOR:	203,80
					VALOR BDI (25.07%):	51,09
					VALOR COM BDI:	254,89

2.5.73. 071691 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4059	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 164,54	R$ 164,54
					TOTAL Material:	R$ 164,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6194000	R$ 22,05	R$ 13,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3866000	R$ 29,49	R$ 11,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,05
					VALOR:	189,59
					VALOR BDI (25.07%):	47,53
					VALOR COM BDI:	237,12

2.5.74. 071695 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4063	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 164,64	R$ 164,64
					TOTAL Material:	R$ 164,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5169000	R$ 22,05	R$ 11,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,90
					VALOR:	185,54
					VALOR BDI (25.07%):	46,51
					VALOR COM BDI:	232,05

2.5.75. CPU12393 LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12551	LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 205,33	R$ 205,33
					TOTAL Material:	R$ 205,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15090000	R$ 22,05	R$ 3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,48300000	R$ 29,49	R$ 14,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,56
					VALOR:	222,89
					VALOR BDI (25.07%):	55,87
					VALOR COM BDI:	278,76

2.5.76. CPU12161 GANCHO CURTO PARA PERFILADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12160	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,42	R$ 2,42
					TOTAL Material:	R$ 2,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,93
					VALOR:	12,35
					VALOR BDI (25.07%):	3,09
					VALOR COM BDI:	15,44

2.5.77. CPU12163 PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12162	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38	PRÓPRIA	un	1,05000000	R$ 7,50	R$ 7,87
					TOTAL Material:	R$ 7,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,49	R$ 14,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,84
					VALOR:	32,71
					VALOR BDI (25.07%):	8,20
					VALOR COM BDI:	40,91

2.5.78. CPU12395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 420,39	R$ 420,39
					TOTAL Material:	R$ 420,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29260000	R$ 22,05	R$ 6,45
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29260000	R$ 29,49	R$ 8,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,07
					VALOR:	435,46
					VALOR BDI (25.07%):	109,16
					VALOR COM BDI:	544,62

2.5.79. CPU12396 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 596,06	R$ 596,06
					TOTAL Material:	R$ 596,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,05600000	R$ 22,05	R$ 45,33
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,05600000	R$ 29,49	R$ 60,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 105,96
					VALOR:	702,02
					VALOR BDI (25.07%):	175,99
					VALOR COM BDI:	878,01

2.5.80. CPU12397 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 519,19	R$ 519,19
					TOTAL Material:	R$ 519,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29260000	R$ 22,05	R$ 6,45
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29260000	R$ 29,49	R$ 8,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,07
					VALOR:	534,26
					VALOR BDI (25.07%):	133,93
					VALOR COM BDI:	668,19

2.5.81. 071431 INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,82	R$ 9,82
					TOTAL Material:	R$ 9,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	24,76
					VALOR BDI (25.07%):	6,20
					VALOR COM BDI:	30,96

2.5.82. 071432 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,07	R$ 14,07
					TOTAL Material:	R$ 14,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 22,05	R$ 11,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 29,49	R$ 15,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,30
					VALOR:	41,37
					VALOR BDI (25.07%):	10,37
					VALOR COM BDI:	51,74

2.6.1.1. 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	1,0000000	R$ 6,22	R$ 6,22
					TOTAL Material:	R$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,32
					VALOR:	29,54
					VALOR BDI (25.07%):	7,40
					VALOR COM BDI:	36,94

2.6.1.2. 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	1,0000000	R$ 3,70	R$ 3,70
					TOTAL Material:	R$ 3,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 22,05	R$ 5,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 29,79	R$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,92
					VALOR:	15,62
					VALOR BDI (25.07%):	3,91
					VALOR COM BDI:	19,53

2.6.1.3. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

2.6.1.4. CPU12073 CURVA 87º30', SÉRIE R, DN 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,51	R$ 7,02
00020097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,10	R$ 22,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 23,31	R$ 2,68
					TOTAL Material:	R$ 31,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,12880000	R$ 22,05	R$ 2,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,12880000	R$ 29,79	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,67
					VALOR:	38,47

VALOR BDI (25.07%):	**9,64**
VALOR COM BDI:	**48,11**

2.6.1.5. CPU12074 JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 10,43	R$ 20,86
00037950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 53,69	R$ 53,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R$ 23,31	R$ 4,07
					TOTAL Material:	**R$ 78,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36050000	R$ 22,05	R$ 7,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,36050000	R$ 29,79	R$ 10,73
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,67**
					VALOR:	**97,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**24,39**
					VALOR COM BDI:	**121,68**

2.6.2.1. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14
					TOTAL Material:	**R$ 3,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,21**
					VALOR:	**9,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,34**
					VALOR COM BDI:	**11,69**

2.6.2.2. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Material:	**R$ 0,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**10,07**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,52**
					VALOR COM BDI:	**12,59**

2.6.2.3. 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	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,40	R$ 5,40
					TOTAL Material:	**R$ 5,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,90**
					VALOR:	**11,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,85**
					VALOR COM BDI:	**14,25**

2.6.2.4. CPU12071 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R$ 1,64	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 52,77	R$ 54,63
					TOTAL Material:	**R$ 54,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13090000	R$ 22,05	R$ 2,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,13090000	R$ 29,79	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,77**
					VALOR:	**61,51**
					VALOR BDI (25.07%):	**15,42**
					VALOR COM BDI:	**76,93**

2.7.1.1.1. CPU11946 AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:18000 BTU/H (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.299,00	R$ 3.299,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 3.299,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,64	R$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,00	R$ 6,00
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 16,63	R$ 33,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,92	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 55,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	R$ 22,05	R$ 55,63
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	R$ 29,14	R$ 73,52
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 129,15**
					VALOR:	**3.483,81**
					VALOR BDI (20.86%):	**726,72**
					VALOR COM BDI:	**4.210,53**

2.7.1.1.2. CPU11947 AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:24000 BTU/H (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4.559,53	R$ 4.559,53
					TOTAL Equipamento:	**R$ 4.559,53**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,64	R$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,00	R$ 6,00
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 16,63	R$ 33,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,92	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 55,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,63350000	R$ 22,05	R$ 58,06
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,63350000	R$ 29,14	R$ 76,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 134,80**
					VALOR:	**4.749,99**
					VALOR BDI (20.86%):	**990,84**
					VALOR COM BDI:	**5.740,83**

2.7.1.1.3. CPU12314 REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT7515	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 37,68	R$ 37,68
					TOTAL Material:	**R$ 37,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,21400000	R$ 22,05	R$ 26,76
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,21400000	R$ 29,14	R$ 35,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 62,13**

VALOR:	**99,81**
VALOR BDI (20.86%):	**20,82**
VALOR COM BDI:	**120,63**

2.7.1.1.4. CPU12315 VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT8140	VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1.086,42	R$ 1.086,42
					TOTAL Material:	**R$ 1.086,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,23100000	R$ 22,05	R$ 71,24
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	3,23100000	R$ 29,14	R$ 94,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 165,39**
					VALOR:	**1.251,81**
					VALOR BDI (20.86%):	**261,12**
					VALOR COM BDI:	**1.512,93**

2.7.1.1.5. CPU12755 FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12456	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 14.598,66	R$ 14.598,66
					TOTAL Material:	**R$ 14.598,66**
					VALOR:	**14.598,66**
					VALOR BDI (20.86%):	**3.045,28**
					VALOR COM BDI:	**17.643,94**

2.7.1.1.6. CPU12757 INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 22,05	R$ 132,30
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 29,14	R$ 174,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 307,14**
					VALOR:	**307,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**76,99**
					VALOR COM BDI:	**384,13**

2.7.1.1.7. CPU12758 FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12459	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 49.412,97	R$ 49.412,97
					TOTAL Material:	**R$ 49.412,97**
					VALOR:	**49.412,97**
					VALOR BDI (20.86%):	**10.307,54**
					VALOR COM BDI:	**59.720,51**

2.7.1.1.8. CPU12759 INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 22,05	R$ 132,30
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 29,14	R$ 174,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 307,14**
					VALOR:	**307,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**76,99**
					VALOR COM BDI:	**384,13**

2.7.1.1.9. CPU12462 QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,21	R$ 0,84
MAT12461	QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 209,99	R$ 209,99
					TOTAL Material:	**R$ 210,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,09520000	R$ 22,05	R$ 46,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,09520000	R$ 29,49	R$ 61,78
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 107,97**

VALOR:	**318,80**
VALOR BDI (20.86%):	**66,50**
VALOR COM BDI:	**385,30**

2.7.1.2.1. CPU12464 GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12463	GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2.601,81	R$ 2.601,81
					TOTAL Material:	**R$ 2.601,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,14	R$ 29,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,19**
					VALOR:	**2.653,00**
					VALOR BDI (20.86%):	**553,41**
					VALOR COM BDI:	**3.206,41**

2.7.1.2.2. CPU12316 GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT7529	GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 222,95	R$ 222,95
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R$ 22,78	R$ 0,91
					TOTAL Material:	**R$ 223,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,84317570	R$ 22,05	R$ 18,59
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,84317570	R$ 29,14	R$ 24,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,16**
					VALOR:	**267,02**
					VALOR BDI (20.86%):	**55,70**
					VALOR COM BDI:	**322,72**

2.7.1.2.3. CPU12467 VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12465	VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm.	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2.972,82	R$ 2.972,82
					TOTAL Material:	**R$ 2.972,82**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 22,05	R$ 132,30
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 29,14	R$ 174,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 307,14**
					VALOR:	**3.279,96**
					VALOR BDI (20.86%):	**684,19**
					VALOR COM BDI:	**3.964,15**

2.7.1.2.4. CPU12326 DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT7536	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400mm MARCA - TROX DO BRASIL	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 230,89	R$ 230,89
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R$ 22,78	R$ 0,91
MAT6663	SILICONE NEUTRO ALTA TEMPERATURA 280G	PRÓPRIA	un	0,04816000	R$ 28,15	R$ 1,35
					TOTAL Material:	**R$ 233,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,05500000	R$ 22,05	R$ 23,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,05500000	R$ 29,14	R$ 30,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 54,00**
					VALOR:	**287,15**
					VALOR BDI (20.86%):	**59,89**
					VALOR COM BDI:	**347,04**

2.7.1.2.5. CPU12327 VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT7555	VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 95,30	R$ 95,30
					TOTAL Material:	**R$ 95,30**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,61500000	R$ 22,05	R$ 35,61
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,41300000	R$ 29,14	R$ 41,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 76,78**
					VALOR:	**172,08**
					VALOR BDI (20.86%):	**35,89**
					VALOR COM BDI:	**207,97**

2.7.1.3.1. CPU11948 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,33330000	R$ 0,68	R$ 0,90
00004350	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	SINAPI	UN	1,40000000	R$ 0,53	R$ 0,74
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02270000	R$ 3,28	R$ 3,35
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02270000	R$ 16,91	R$ 17,29
					TOTAL Material:	**R$ 22,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05740000	R$ 22,05	R$ 1,26
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,05690000	R$ 29,79	R$ 1,69
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,04450000	R$ 29,14	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,24**
					VALOR:	**26,52**
					VALOR BDI (20.86%):	**5,53**
					VALOR COM BDI:	**32,05**

2.7.1.3.2. CPU11949 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,33330000	R$ 0,68	R$ 0,90
00004350	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	SINAPI	UN	1,40000000	R$ 0,53	R$ 0,74
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02270000	R$ 9,08	R$ 9,28
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02270000	R$ 35,28	R$ 36,08
					TOTAL Material:	**R$ 47,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07560000	R$ 22,05	R$ 1,66
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,05690000	R$ 29,79	R$ 1,69
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06270000	R$ 29,14	R$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,17**
					VALOR:	**52,17**
					VALOR BDI (20.86%):	**10,88**
					VALOR COM BDI:	**63,05**

2.7.1.3.3. CPU11950 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,33330000	R$ 0,68	R$ 0,90
00004350	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	SINAPI	UN	1,40000000	R$ 0,53	R$ 0,74
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02270000	R$ 10,85	R$ 11,09
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02270000	R$ 43,88	R$ 44,87
					TOTAL Material:	**R$ 57,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08470000	R$ 22,05	R$ 1,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,05690000	R$ 29,79	R$ 1,69
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,07180000	R$ 29,14	R$ 2,09

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,64
VALOR:	63,24
VALOR BDI (20.86%):	13,19
VALOR COM BDI:	76,43

2.7.1.3.4. 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	1,0200000	R$ 8,17	R$ 8,33
					TOTAL Material:	R$ 8,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	11,41
					VALOR BDI (25.07%):	2,86
					VALOR COM BDI:	14,27

2.7.1.3.5. CPU12469 FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12468	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 8,77	R$ 8,77
					TOTAL Material:	R$ 8,77
					VALOR:	8,77
					VALOR BDI (20.86%):	1,82
					VALOR COM BDI:	10,59

2.7.1.3.6. 071862 PARAFUSO P/BUCHA S-8 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,31	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 0,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0182000	R$ 22,05	R$ 0,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0182000	R$ 29,49	R$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,93
					VALOR:	1,24
					VALOR BDI (25.07%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,55

2.7.1.3.7. 070451 BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3083	BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 22,05	R$ 0,35
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 29,49	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,82
					VALOR:	0,95
					VALOR BDI (25.07%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,18

2.7.1.3.8. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Material:	R$ 2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	5,21
					VALOR BDI (25.07%):	1,30
					VALOR COM BDI:	6,51

2.7.1.4.1. CPU12329 REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,68	R$ 8,68
MAT12328	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 19,60	R$ 19,60
					TOTAL Material:	**R$ 28,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,17	R$ 29,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 49,38**
					VALOR:	**77,66**
					VALOR BDI (20.86%):	**16,19**
					VALOR COM BDI:	**93,85**

2.7.1.4.2. CPU12331 REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	SINAPI	KG	1,90000000	R$ 7,63	R$ 14,49
MAT12328	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 19,60	R$ 19,60
					TOTAL Material:	**R$ 34,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,17	R$ 29,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 49,38**
					VALOR:	**83,47**
					VALOR BDI (20.86%):	**17,41**
					VALOR COM BDI:	**100,88**

2.7.1.4.3. CPU11951 MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10690000	R$ 22,05	R$ 2,35
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,47050000	R$ 29,14	R$ 13,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,06**
					VALOR:	**16,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,02**
					VALOR COM BDI:	**20,08**

2.7.1.4.4. CPU12336 PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12335	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38MM	PRÓPRIA	m	1,05000000	R$ 7,50	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**
					VALOR:	**7,87**
					VALOR BDI (20.86%):	**1,64**
					VALOR COM BDI:	**9,51**

2.7.1.4.5. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	**R$ 3,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,49	R$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,36**
					VALOR:	**15,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,98**
					VALOR COM BDI:	**19,86**

2.7.1.4.6. CPU12338 CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12337	CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,39	R$ 1,39
					TOTAL Material:	**R$ 1,39**
					VALOR:	**1,39**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,28**
					VALOR COM BDI:	**1,67**

2.7.1.4.7. 071981 PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0066000	R$ 22,05	R$ 0,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0066000	R$ 29,49	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,33
					VALOR:	0,46
					VALOR BDI (25.07%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,57

2.7.1.4.8. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3813	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,10
					VALOR:	0,10
					VALOR BDI (25.07%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,12

2.7.1.4.9. CPU12341 CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12554	CANTO TDC 35MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,29	R$ 1,29
					TOTAL Material:	R$ 1,29
					VALOR:	1,29
					VALOR BDI (20.86%):	0,26
					VALOR COM BDI:	1,55

2.7.1.4.10. CPU12346 GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12345	GRAMPO TDC	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Material:	R$ 0,95
					VALOR:	0,95
					VALOR BDI (20.86%):	0,19
					VALOR COM BDI:	1,14

2.7.1.4.11. CPU12477 CLIPS TDC 150 mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12555	CLIPS TDC 150 mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
					TOTAL Material:	R$ 1,50
					VALOR:	1,50
					VALOR BDI (20.86%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,81

2.7.1.4.12. CPU12353 FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12352	FITA VEDAÇÃO TEFLON LARGURA 1/2" COM 50M	PRÓPRIA	un	0,02020000	R$ 10,50	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,21
					VALOR:	0,21
					VALOR BDI (20.86%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,25

2.7.1.4.13. CPU12356 PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,01020000	R$ 94,41	R$ 0,96
					TOTAL Material:	R$ 0,96
					VALOR:	0,96
					VALOR BDI (20.86%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,16

2.7.1.5.1. CPU12348 CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAT12347	CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 21,80	R$ 21,80
					TOTAL Material:	**R$ 21,80**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 22,05	R$ 15,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 29,49	R$ 20,64
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,07**
					VALOR:	**57,87**
					VALOR BDI (20.86%):	**12,07**
					VALOR COM BDI:	**69,94**

2.7.1.5.2. CPU12358 DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT6733	DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	m	1,05000000	R$ 8,25	R$ 8,66
					TOTAL Material:	**R$ 8,66**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16310000	R$ 22,05	R$ 3,59
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,16310000	R$ 29,14	R$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,34**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
CPU6713	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	PRÓPRIA	m	1,00000000	R$ 29,58	R$ 29,58
					TOTAL Serviço:	**R$ 29,58**
					VALOR:	**46,58**
					VALOR BDI (20.86%):	**9,71**
					VALOR COM BDI:	**56,29**

2.7.1.5.3. CPU12471 JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT12470	JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM	PRÓPRIA	m	1,02000000	R$ 24,82	R$ 25,31
					TOTAL Material:	**R$ 25,31**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20830000	R$ 22,05	R$ 4,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20830000	R$ 29,79	R$ 6,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,79**
					VALOR:	**36,10**
					VALOR BDI (20.86%):	**7,53**
					VALOR COM BDI:	**43,63**

2.7.1.5.4. CPU12363 CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT12362	CALÇO DE NEOPRENE 100X100X25MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 47,06	R$ 47,06
					TOTAL Material:	**R$ 47,06**
					VALOR:	**47,06**
					VALOR BDI (20.86%):	**9,81**
					VALOR COM BDI:	**56,87**

2.8.1. CPU11959 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 3,23	R$ 43,92
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 34,40	R$ 0,34
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,61	R$ 1,09
					TOTAL Material:	**R$ 45,35**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,14	R$ 29,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 39,24**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PRÓPRIA	m3	0,01020000	R$ 519,85	R$ 5,30

TOTAL Serviço:	R$ 5,30
VALOR:	89,89
VALOR BDI (25.07%):	22,53
VALOR COM BDI:	112,42

2.8.2. CPU11969 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R$ 0,26	R$ 0,65
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R$ 2,33	R$ 1,84
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R$ 2,91	R$ 3,19
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R$ 0,08	R$ 1,61
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R$ 0,19	R$ 0,10
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R$ 5,30	R$ 4,83
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	R$ 6,01	R$ 17,51
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	R$ 40,00	R$ 1,18
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R$ 16,82	R$ 35,42
					TOTAL Material:	R$ 66,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,59500000	R$ 29,14	R$ 17,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19500000	R$ 20,21	R$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,27
					VALOR:	87,60
					VALOR BDI (25.07%):	21,96
					VALOR COM BDI:	109,56

2.8.3. 100600 ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3289000	R$ 6,59	R$ 2,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0060000	R$ 11,37	R$ 0,06
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0316000	R$ 150,00	R$ 4,74
1216	CIMENTO BRANCO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 5,49	R$ 1,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,6360000	R$ 0,63	R$ 7,96
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	0,0002000	R$ 2,25	R$ 0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0013000	R$ 13,66	R$ 0,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0061000	R$ 3,17	R$ 0,01
2060	TIJOLO DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	un	25,0000000	R$ 15,70	R$ 392,50
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0044000	R$ 38,17	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 408,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0302000	R$ 22,05	R$ 0,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0209000	R$ 29,19	R$ 0,61
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7237000	R$ 29,14	R$ 50,22
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0082000	R$ 29,18	R$ 0,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6279000	R$ 20,21	R$ 32,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,61
					VALOR:	493,58
					VALOR BDI (25.07%):	123,74
					VALOR COM BDI:	617,32

2.9.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	R$ 3,02	R$ 9,66
					TOTAL Material:	R$ 9,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R$ 22,05	R$ 2,38
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R$ 29,14	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,88
					VALOR:	27,54
					VALOR BDI (25.07%):	6,90
					VALOR COM BDI:	34,44

2.10.1. 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	1,1000000	R$ 13,25	R$ 14,57
					TOTAL Material:	R$ 14,57
					VALOR:	14,57
					VALOR BDI (25.07%):	3,65
					VALOR COM BDI:	18,22

2.10.2. 150205 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2997	ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R$ 16,53	R$ 18,18
					TOTAL Material:	R$ 18,18
					VALOR:	18,18
					VALOR BDI (25.07%):	4,55
					VALOR COM BDI:	22,73

2.10.3. CPU4357 INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT4349	PINO CONECTOR STUD BOLT 3/4" X 4.1/8" COM ANEL DE CERAMICA DENTADO 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 4,85	R$ 4,85
					TOTAL Material:	R$ 4,85
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06140000	R$ 29,14	R$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,78
					VALOR:	6,63
					VALOR BDI (25.07%):	1,66
					VALOR COM BDI:	8,29

2.10.4. CPU11989 LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,17000000	R$ 29,14	R$ 4,95
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,73000000	R$ 29,14	R$ 21,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,85000000	R$ 20,21	R$ 17,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,39
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
CPU11988	ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113	PRÓPRIA	m2	1,21060000	R$ 8,32	R$ 10,07
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,08510000	R$ 478,70	R$ 40,73
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,08510000	R$ 69,49	R$ 5,91
					TOTAL Serviço:	R$ 56,71
					VALOR:	100,10
					VALOR BDI (25.07%):	25,09
					VALOR COM BDI:	125,19

2.11.1. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,6667000	R$ 22,74	R$ 37,90
					TOTAL Material:	R$ 37,90
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,8333000	R$ 27,12	R$ 76,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 76,83
					VALOR:	114,73
					VALOR BDI (25.07%):	28,76
					VALOR COM BDI:	143,49

2.11.2. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,1000000	R$ 15,37	R$ 16,90
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0145000	R$ 17,68	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 17,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,14	R$ 14,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,67
					VALOR:	41,82
					VALOR BDI (25.07%):	10,48
					VALOR COM BDI:	52,30

2.11.3. 160965 CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	GOINFRA CIVIL	m	1,1000000	R$ 26,16	R$ 28,77
					TOTAL Material:	R$ 28,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,14	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	32,86
					VALOR BDI (25.07%):	8,23
					VALOR COM BDI:	41,09

2.11.4. 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	2,0500000	R$ 0,33	R$ 0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R$ 1,49	R$ 3,05
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500000	R$ 48,76	R$ 56,07
					TOTAL Material:	R$ 59,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R$ 22,05	R$ 3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R$ 29,23	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,21
					VALOR:	68,00
					VALOR BDI (25.07%):	17,04
					VALOR COM BDI:	85,04

2.12.1. CPU12045 KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	R$ 20,51	R$ 23,83
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 90,17	R$ 90,17
00039497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 711,00	R$ 711,00
					TOTAL Material:	R$ 825,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,45400000	R$ 29,16	R$ 42,39
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,71800000	R$ 20,21	R$ 14,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,90
					VALOR:	881,90
					VALOR BDI (25.07%):	221,09
					VALOR COM BDI:	1.102,99

2.13.1. CPU12399 PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 20,11	R$ 20,11
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	GOINFRA CIVIL	Kg	13,55550000	R$ 8,14	R$ 110,34
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	136,85990000	R$ 9,91	R$ 1.356,28
2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	GOINFRA CIVIL	Kg	63,75000000	R$ 7,16	R$ 456,45
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,24900000	R$ 9,68	R$ 2,41

1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,44630000	R$ 11,15	R$ 4,97
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	GOINFRA CIVIL	un	6,00000000	R$ 22,12	R$ 132,72
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	1,05680000	R$ 23,71	R$ 25,05
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	7,50000000	R$ 100,49	R$ 753,67
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 7,29	R$ 7,29
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	2,23200000	R$ 3,17	R$ 7,07
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,78580000	R$ 29,35	R$ 52,41
MAT12557	PINTURA ELETROSTÁTICA	PRÓPRIA	Kg	1,40630000	R$ 12,30	R$ 17,29
					TOTAL Material:	**R$ 2.946,06**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,98430000	R$ 29,14	R$ 261,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,62400000	R$ 20,21	R$ 194,50
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 456,30**
					VALOR:	**3.402,36**
					VALOR BDI (25.07%):	**852,97**
					VALOR COM BDI:	**4.255,33**

2.13.2. CPU12473 PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,26250000	R$ 150,00	R$ 39,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	10,50000000	R$ 0,68	R$ 7,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	48,30000000	R$ 0,63	R$ 30,42
MAT12472	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	PRÓPRIA	m2	12,25000000	R$ 556,57	R$ 6.817,98
					TOTAL Material:	**R$ 6.894,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	16,80000000	R$ 29,14	R$ 489,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	17,85000000	R$ 20,21	R$ 360,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 850,29**
					VALOR:	**7.745,20**
					VALOR BDI (25.07%):	**1.941,72**
					VALOR COM BDI:	**9.686,92**

2.13.3. CPU12474 PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,25380000	R$ 150,00	R$ 38,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	10,15000000	R$ 0,68	R$ 6,90
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	46,69000000	R$ 0,63	R$ 29,41
MAT12472	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	PRÓPRIA	m2	10,15000000	R$ 556,57	R$ 5.649,18
					TOTAL Material:	**R$ 5.723,56**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	16,24000000	R$ 29,14	R$ 473,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	17,25500000	R$ 20,21	R$ 348,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 821,95**
					VALOR:	**6.545,51**
					VALOR BDI (25.07%):	**1.640,95**
					VALOR COM BDI:	**8.186,46**

2.13.4. 180506 PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R$ 150,00	R$ 2,14
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	14,9176000	R$ 7,25	R$ 108,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R$ 0,63	R$ 3,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0584000	R$ 9,68	R$ 0,56
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0184000	R$ 23,71	R$ 0,43
2931	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 58,55	R$ 58,55
1380	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,1420000	R$ 103,75	R$ 14,73
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98

2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	un	0,5682000	R$ 8,94	R$ 5,07
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	GOINFRA CIVIL	un	0,5682000	R$ 7,33	R$ 4,16
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	un	0,5682000	R$ 8,22	R$ 4,67
					TOTAL Material:	**R$ 210,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	R$ 29,14	R$ 38,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	R$ 20,21	R$ 24,70
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 63,12**
					VALOR:	**273,31**
					VALOR BDI (25.07%):	**68,51**
					VALOR COM BDI:	**341,82**

2.13.5. 180701 ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	AÇO CA-25	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1382000	R$ 6,62	R$ 27,39
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0081000	R$ 150,00	R$ 1,21
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0038000	R$ 160,00	R$ 0,60
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0038000	R$ 160,00	R$ 0,60
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	4,9925000	R$ 6,83	R$ 34,09
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5598000	R$ 0,63	R$ 1,61
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1495000	R$ 9,68	R$ 1,44
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0369000	R$ 11,15	R$ 0,41
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0722000	R$ 23,71	R$ 1,71
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 147,78	R$ 147,78
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3514000	R$ 9,77	R$ 3,43
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	GOINFRA CIVIL	Kg	9,6725000	R$ 9,14	R$ 88,40
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1338000	R$ 9,83	R$ 30,80
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	GOINFRA CIVIL	Kg	20,3182000	R$ 8,51	R$ 172,90
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1845000	R$ 3,17	R$ 0,58
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1476000	R$ 29,35	R$ 4,33
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,6891000	R$ 1,41	R$ 3,79
					TOTAL Material:	**R$ 521,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0166000	R$ 23,13	R$ 0,38
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1243000	R$ 29,14	R$ 3,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3681000	R$ 20,21	R$ 7,43
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,43**
					VALOR:	**532,50**
					VALOR BDI (25.07%):	**133,49**
					VALOR COM BDI:	**665,99**

2.13.6. CPU12046 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	R$ 6,40	R$ 8,96
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R$ 20,95	R$ 0,06
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 0,36	R$ 1,80
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33000000	R$ 1,98	R$ 6,59
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	3,40900000	R$ 35,31	R$ 120,37
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	R$ 11,24	R$ 35,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	R$ 18,92	R$ 16,17
					TOTAL Material:	**R$ 189,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,33400000	R$ 22,05	R$ 7,36
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,68700000	R$ 29,17	R$ 20,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,39**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	R$ 588,86	R$ 587,68
					TOTAL Serviço:	**R$ 587,68**

VALOR:	**804,41**
VALOR BDI (25.07%):	**201,66**
VALOR COM BDI:	**1.006,07**

2.14.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 162,00	R$ 162,00
					TOTAL Material:	**R$ 162,00**
					VALOR:	**162,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**40,61**
					VALOR COM BDI:	**202,61**

2.15.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R$ 150,00	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R$ 0,63	R$ 1,43
					TOTAL Material:	**R$ 2,21**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0907000	R$ 29,14	R$ 2,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1077000	R$ 20,21	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,81**
					VALOR:	**7,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,75**
					VALOR COM BDI:	**8,77**

2.15.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R$ 165,44	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R$ 0,68	R$ 0,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R$ 0,63	R$ 0,33
					TOTAL Material:	**R$ 2,34**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R$ 29,14	R$ 12,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,86**
					VALOR:	**23,20**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,81**
					VALOR COM BDI:	**29,01**

2.15.3. 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	0,0530000	R$ 150,00	R$ 7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R$ 0,68	R$ 5,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R$ 0,63	R$ 4,13
					TOTAL Material:	**R$ 17,49**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R$ 29,14	R$ 38,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R$ 20,21	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,68**
					VALOR:	**82,17**
					VALOR BDI (25.07%):	**20,60**
					VALOR COM BDI:	**102,77**

2.16.1. 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	0,0426000	R$ 12,57	R$ 0,53
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000000	R$ 16,50	R$ 18,15
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395000	R$ 2,09	R$ 3,00
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202000	R$ 4,06	R$ 2,11
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200000	R$ 0,12	R$ 0,15
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740000	R$ 0,05	R$ 0,39

2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912000	R$ 0,09	R$ 0,19
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265000	R$ 1,18	R$ 1,56
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510000	R$ 4,15	R$ 15,98
					TOTAL Material:	**R$ 42,06**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R$ 29,23	R$ 10,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R$ 20,21	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,93**
					VALOR:	**59,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**15,03**
					VALOR COM BDI:	**75,02**

2.16.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 16,54	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 16,54**
					VALOR:	**16,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,14**
					VALOR COM BDI:	**20,68**

2.17.1. 220053 REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	R$ 0,63	R$ 7,48
					TOTAL Material:	**R$ 11,26**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	R$ 29,14	R$ 6,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	R$ 20,21	R$ 7,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,12**
					VALOR:	**25,38**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,36**
					VALOR COM BDI:	**31,74**

2.17.2. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (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	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R$ 150,00	R$ 5,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 160,00	R$ 3,52
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 150,00	R$ 3,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R$ 0,63	R$ 6,93
					TOTAL Material:	**R$ 25,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R$ 29,14	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R$ 20,21	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,81**
					VALOR:	**40,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,26**
					VALOR COM BDI:	**51,22**

2.17.3. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	R$ 150,00	R$ 4,96
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 160,00	R$ 2,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 150,00	R$ 2,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	R$ 0,63	R$ 9,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	R$ 11,15	R$ 1,75
					TOTAL Material:	**R$ 21,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	R$ 29,14	R$ 4,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	R$ 20,21	R$ 11,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,46**
					VALOR:	**39,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,02**
					VALOR COM BDI:	**50,01**

2.17.4. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	R$ 6,27	R$ 2,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 342,48	R$ 342,48
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	R$ 84,73	R$ 16,42
					TOTAL Material:	**R$ 371,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,46**
					VALOR:	**409,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**102,69**
					VALOR COM BDI:	**512,34**

2.17.5. 221101 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,7200000	R$ 0,63	R$ 11,16
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 63,79	R$ 63,79
					TOTAL Material:	**R$ 78,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4569000	R$ 29,14	R$ 13,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6091000	R$ 20,21	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,61**
					VALOR:	**104,20**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,12**
					VALOR COM BDI:	**130,32**

2.17.6. CPU12067 RODAPÉ EM GRANITO, H=10CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00260000	R$ 150,00	R$ 0,39
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02970000	R$ 6,27	R$ 0,18
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,96010000	R$ 0,63	R$ 0,60
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,10500000	R$ 342,48	R$ 35,96
					TOTAL Material:	**R$ 37,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50860000	R$ 29,14	R$ 14,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,33710000	R$ 20,21	R$ 6,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,63**
					VALOR:	**58,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,73**
					VALOR COM BDI:	**73,49**

2.18.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	**R$ 5,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58

TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,62
VALOR:	15,32
VALOR BDI (25.07%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,16

2.18.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,62
					VALOR:	15,26
					VALOR BDI (25.07%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,08

2.18.3. 261008 FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS (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	0,0027000	R$ 2,25	R$ 0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0386000	R$ 13,66	R$ 0,52
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R$ 3,17	R$ 0,57
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R$ 38,17	R$ 4,90
					TOTAL Material:	R$ 5,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R$ 22,05	R$ 6,03
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2411000	R$ 29,18	R$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,06
					VALOR:	19,05
					VALOR BDI (25.07%):	4,77
					VALOR COM BDI:	23,82

2.18.4. 261301 EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4500000	R$ 3,44	R$ 1,54
					TOTAL Material:	R$ 1,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1485000	R$ 22,05	R$ 3,27
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2016000	R$ 29,18	R$ 5,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,15
					VALOR:	10,79
					VALOR BDI (25.07%):	2,70
					VALOR COM BDI:	13,49

2.18.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	R$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,72
					VALOR:	21,67
					VALOR BDI (25.07%):	5,43
					VALOR COM BDI:	27,10

2.18.6. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R$ 17,43	R$ 2,96
					TOTAL Material:	R$ 3,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,18	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,64
					VALOR:	10,70
					VALOR BDI (25.07%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,38

2.18.7. 261503 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0329000	R$ 13,66	R$ 0,44
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0400000	R$ 3,17	R$ 0,12
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1097000	R$ 27,67	R$ 3,03
					TOTAL Material:	R$ 3,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1407000	R$ 22,05	R$ 3,10
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R$ 29,18	R$ 14,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,17
					VALOR:	20,77
					VALOR BDI (25.07%):	5,20
					VALOR COM BDI:	25,97

2.18.8. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R$ 19,19	R$ 0,57
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R$ 3,17	R$ 0,79
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 36,05	R$ 5,76
					TOTAL Material:	R$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,18	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,33
					VALOR:	12,46
					VALOR BDI (25.07%):	3,12
					VALOR COM BDI:	15,58

2.18.9. 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	0,2400000	R$ 13,66	R$ 3,27
					TOTAL Material:	R$ 3,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,18	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,91
					VALOR:	15,18
					VALOR BDI (25.07%):	3,80
					VALOR COM BDI:	18,98

2.19.1. CPU12064 PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 483,00	R$ 483,00
					TOTAL Material:	R$ 483,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,39330000	R$ 20,21	R$ 28,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU12061	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE	PRÓPRIA	m3	0,04000000	R$ 468,42	R$ 18,73
					TOTAL Serviço:	R$ 18,73
					VALOR:	529,88
					VALOR BDI (25.07%):	132,84
					VALOR COM BDI:	662,72

3.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,25
					VALOR:	5,33
					VALOR BDI (25.07%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,66

3.2.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	R$ 12,30
					VALOR:	12,30
					VALOR BDI (25.07%):	3,08
					VALOR COM BDI:	15,38

3.2.2.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHI	0,06120000	R$ 172,02	R$ 10,52
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03420000	R$ 386,70	R$ 13,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 23,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,27950000	R$ 20,21	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PRÓPRIA	M3	0,15710000	R$ 8,39	R$ 1,31
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	PRÓPRIA	M3XKM	0,05240000	R$ 3,04	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R$ 1,46
					VALOR:	30,83
					VALOR BDI (25.07%):	7,72
					VALOR COM BDI:	38,56

3.2.2.2. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12

TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
VALOR:	499,85
VALOR BDI (25.07%):	125,31
VALOR COM BDI:	625,16

3.2.2.3. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53
					VALOR COM BDI:	72,50

3.2.2.4. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

3.2.2.5. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

3.2.2.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36300000	R$ 20,21	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,33
					VALOR:	7,33
					VALOR BDI (25.07%):	1,83
					VALOR COM BDI:	9,16

3.2.3.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,66
					VALOR:	65,66
					VALOR BDI (25.07%):	16,46
					VALOR COM BDI:	82,12

3.2.3.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,08
VALOR:	8,08
VALOR BDI (25.07%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,10

3.2.3.3. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	R$ 24,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,56
					VALOR:	90,64
					VALOR BDI (25.07%):	22,72
					VALOR COM BDI:	113,36

3.2.3.4. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

3.2.3.5. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

3.2.3.6. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

3.2.3.7. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16

0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

3.2.3.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

3.2.3.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

3.2.3.10. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

3.2.4.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R$ 20,21	R$ 51,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,85**
					VALOR:	**51,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**12,99**
					VALOR COM BDI:	**64,84**

3.2.4.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

3.2.4.3. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R$ 8,13	R$ 11,48
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R$ 15,46	R$ 1,35
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R$ 11,15	R$ 7,95

					TOTAL Material:	R$ 20,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R$ 22,05	R$ 6,88
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R$ 29,16	R$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,60
					VALOR:	36,38
					VALOR BDI (25.07%):	9,12
					VALOR COM BDI:	45,50

3.2.4.4. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
					TOTAL Material:	R$ 192,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,42
					VALOR:	232,42
					VALOR BDI (25.07%):	58,26
					VALOR COM BDI:	290,68

3.2.4.5. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

3.2.4.6. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

3.2.4.7. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

3.2.4.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

3.2.4.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

3.2.4.10. 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	0,3400000	R$ 6,15	R$ 2,09
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R$ 0,63	R$ 6,12
					TOTAL Material:	**R$ 11,85**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R$ 29,14	R$ 19,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R$ 20,21	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,91**
					VALOR:	**41,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,46**
					VALOR COM BDI:	**52,22**

3.2.4.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

3.3.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	**R$ 12,30**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,08**
					VALOR COM BDI:	**15,38**

3.3.2.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	**R$ 38,20**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,64**
					VALOR:	**104,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,28**
					VALOR COM BDI:	**131,12**

3.3.2.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

3.3.2.3. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

3.3.2.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

3.3.2.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

3.3.3.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46

2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	R$ 38,20
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,64
					VALOR:	104,84
					VALOR BDI (25.07%):	26,28
					VALOR COM BDI:	131,12

3.3.3.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

3.3.3.3. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

3.3.3.4. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

3.3.3.5. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

3.3.3.6. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

3.3.4.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	**R$ 38,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,64**
					VALOR:	**104,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,28**
					VALOR COM BDI:	**131,12**

3.3.4.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

3.3.4.3. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

3.3.4.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**

VALOR COM BDI:	**625,16**

3.3.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

3.3.5.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	**R$ 38,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,64**
					VALOR:	**104,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,28**
					VALOR COM BDI:	**131,12**

3.3.5.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

3.3.5.3. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

3.3.5.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

3.3.5.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

3.3.6.1. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

3.3.6.2. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

3.3.6.3. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

3.3.6.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

3.3.6.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

3.3.6.6. CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	R$ 13,25	R$ 22,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 38,71	R$ 38,71
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R$ 16,23	R$ 0,48
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97000000	R$ 2,03	R$ 1,96
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	R$ 9,50	R$ 18,71
					TOTAL Material:	R$ 82,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,44000000	R$ 29,14	R$ 12,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,88000000	R$ 20,21	R$ 37,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,81
					VALOR:	133,32
					VALOR BDI (25.07%):	33,42
					VALOR COM BDI:	166,74

3.3.7.1. 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	121,0000000	R$ 6,03	R$ 729,63
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R$ 6,59	R$ 170,11
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R$ 12,61	R$ 6,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R$ 11,37	R$ 30,34
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R$ 150,00	R$ 121,35
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R$ 0,63	R$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R$ 15,46	R$ 17,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R$ 11,15	R$ 254,46
					TOTAL Material:	R$ 1.658,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R$ 22,05	R$ 368,02
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R$ 29,19	R$ 304,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R$ 29,16	R$ 174,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R$ 20,21	R$ 117,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.035,96
					VALOR:	2.694,33
					VALOR BDI (25.07%):	675,46
					VALOR COM BDI:	3.369,79

3.4.1. 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	1,0000000	R$ 2,18	R$ 2,18
					TOTAL Material:	R$ 2,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,72
					VALOR:	9,90
					VALOR BDI (25.07%):	2,48
					VALOR COM BDI:	12,38

3.4.2. 070681 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,49	R$ 4,49
					TOTAL Material:	R$ 4,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,72
					VALOR:	12,21
					VALOR BDI (25.07%):	3,06
					VALOR COM BDI:	15,27

3.4.3. 071043 CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 3,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	18,46
					VALOR BDI (25.07%):	4,62
					VALOR COM BDI:	23,08

3.4.4. 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	1,0200000	R$ 1,91	R$ 1,94
					TOTAL Material:	R$ 1,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 22,05	R$ 1,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 29,49	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,83
					VALOR:	4,77
					VALOR BDI (25.07%):	1,19
					VALOR COM BDI:	5,96

3.4.5. 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	1,0200000	R$ 4,68	R$ 4,77
					TOTAL Material:	R$ 4,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R$ 22,05	R$ 1,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R$ 29,49	R$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,34
					VALOR:	8,11
					VALOR BDI (25.07%):	2,03
					VALOR COM BDI:	10,14

3.4.6. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,49
					VALOR:	68,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,17
					VALOR COM BDI:	85,66

3.4.7. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1190000	R$ 150,00	R$ 17,85
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	17,8112000	R$ 0,68	R$ 12,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,0504000	R$ 0,63	R$ 8,85
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	174,7200000	R$ 0,38	R$ 66,39
					TOTAL Material:	R$ 110,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0593000	R$ 29,14	R$ 147,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2775000	R$ 20,21	R$ 147,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 294,49
					VALOR:	404,49
					VALOR BDI (25.07%):	101,40
					VALOR COM BDI:	505,89

3.4.8. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	R$ 59,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,25
					VALOR:	86,10
					VALOR BDI (25.07%):	21,58
					VALOR COM BDI:	107,68

3.4.9. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R$ 12,69	R$ 12,94
					TOTAL Material:	R$ 12,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11
					VALOR:	17,05
					VALOR BDI (25.07%):	4,27
					VALOR COM BDI:	21,32

3.4.10. 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	1,0000000	R$ 129,45	R$ 129,45
					TOTAL Material:	R$ 129,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,61
					VALOR:	150,06
					VALOR BDI (25.07%):	37,62
					VALOR COM BDI:	187,68

3.4.11. 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	1,0000000	R$ 6,17	R$ 6,17
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	R$ 123,89	R$ 2,47
					TOTAL Material:	R$ 8,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,88
					VALOR:	21,52
					VALOR BDI (25.07%):	5,39
					VALOR COM BDI:	26,91

3.4.12. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,13	R$ 7,13
					TOTAL Material:	R$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 22,05	R$ 4,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,82
					VALOR:	17,95
					VALOR BDI (25.07%):	4,50
					VALOR COM BDI:	22,45

3.4.13. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 16,54	R$ 16,54
					TOTAL Material:	R$ 16,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 22,05	R$ 11,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 29,49	R$ 15,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,30
					VALOR:	43,84
					VALOR BDI (25.07%):	10,99
					VALOR COM BDI:	54,83

3.4.14. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,73	R$ 3,73
					TOTAL Material:	R$ 3,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	5,27
					VALOR BDI (25.07%):	1,32
					VALOR COM BDI:	6,59

3.4.15. 072430 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 6,30	R$ 6,30
					TOTAL Material:	R$ 6,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	7,84
					VALOR BDI (25.07%):	1,96
					VALOR COM BDI:	9,80

3.4.16. 072435 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,12	R$ 5,12
					TOTAL Material:	R$ 5,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	6,66
					VALOR BDI (25.07%):	1,66
					VALOR COM BDI:	8,32

3.4.17. 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	1,0000000	R$ 11,56	R$ 11,56
					TOTAL Material:	R$ 11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,49	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,06
					VALOR:	30,62
					VALOR BDI (25.07%):	7,67
					VALOR COM BDI:	38,29

3.4.18. 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	1,0000000	R$ 7,97	R$ 7,97
					TOTAL Material:	R$ 7,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	22,91
					VALOR BDI (25.07%):	5,74
					VALOR COM BDI:	28,65

3.4.19. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45
					VALOR:	24,68
					VALOR BDI (25.07%):	6,18
					VALOR COM BDI:	30,86

3.4.20. 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	1,0000000	R$ 210,26	R$ 210,26
					TOTAL Material:	**R$ 210,26**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**256,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**64,33**
					VALOR COM BDI:	**320,97**

3.4.21. 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	1,0000000	R$ 51,46	R$ 51,46
					TOTAL Material:	**R$ 51,46**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**103,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,82**
					VALOR COM BDI:	**128,82**

3.4.22. 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	1,0000000	R$ 80,34	R$ 80,34
					TOTAL Material:	**R$ 80,34**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 22,05	R$ 13,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 29,49	R$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,92**
					VALOR:	**111,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**27,89**
					VALOR COM BDI:	**139,15**

3.4.23. 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	1,0000000	R$ 100,14	R$ 100,14
					TOTAL Material:	**R$ 100,14**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 22,05	R$ 13,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 29,49	R$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,92**
					VALOR:	**131,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,85**
					VALOR COM BDI:	**163,91**

3.4.24. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 1,77**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**10,52**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,63**
					VALOR COM BDI:	**13,15**

3.4.25. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 2,31	R$ 2,31
					TOTAL Material:	**R$ 2,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,30**
					VALOR:	**12,61**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,16**
					VALOR COM BDI:	**15,77**

3.4.26. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 35,86	R$ 35,86
					TOTAL Material:	**R$ 35,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,62**
					VALOR:	**52,48**
					VALOR BDI (25.07%):	**13,15**
					VALOR COM BDI:	**65,63**

3.4.27. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,24	R$ 10,24
					TOTAL Material:	**R$ 10,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,11**
					VALOR:	**14,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,59**
					VALOR COM BDI:	**17,94**

3.4.28. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 26,52	R$ 26,52
					TOTAL Material:	**R$ 26,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,62**
					VALOR:	**43,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,81**
					VALOR COM BDI:	**53,95**

3.4.29. 071647 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4073	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 24,61	R$ 24,61
					TOTAL Material:	**R$ 24,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3442000	R$ 22,05	R$ 7,58
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,09**
					VALOR:	**41,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,45**
					VALOR COM BDI:	**52,15**

3.4.30. 072172 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 192,45	R$ 192,45
					TOTAL Material:	R$ 192,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,0000000	R$ 22,05	R$ 88,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	4,0000000	R$ 29,49	R$ 117,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 206,16
					VALOR:	398,61
					VALOR BDI (25.07%):	99,93
					VALOR COM BDI:	498,54

3.4.31. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005000	R$ 150,00	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0730000	R$ 0,68	R$ 0,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0600000	R$ 0,63	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 0,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,14	R$ 10,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	R$ 20,21	R$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,30
					VALOR:	21,44
					VALOR BDI (25.07%):	5,37
					VALOR COM BDI:	26,81

3.5.1.1.1. 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	1,0000000	R$ 8,75	R$ 8,75
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R$ 12,07	R$ 24,14
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R$ 0,28	R$ 0,15
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 34,29	R$ 34,29
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 382,30	R$ 382,30
					TOTAL Material:	R$ 449,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 22,05	R$ 52,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 29,79	R$ 71,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 124,41
					VALOR:	574,04
					VALOR BDI (25.07%):	143,91
					VALOR COM BDI:	717,95

3.5.1.1.2. 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	1,0000000	R$ 8,75	R$ 8,75
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R$ 12,07	R$ 24,14
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R$ 0,28	R$ 0,15
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 34,29	R$ 34,29
H712	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 947,59	R$ 947,59
					TOTAL Material:	R$ 1.014,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 22,05	R$ 52,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 29,79	R$ 71,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 124,41
					VALOR:	1.139,33
					VALOR BDI (25.07%):	285,63
					VALOR COM BDI:	1.424,96

3.5.1.1.3. 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	1,0000000	R$ 156,05	R$ 156,05
					TOTAL Material:	**R$ 156,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,76**
					VALOR:	**163,81**
					VALOR BDI (25.07%):	**41,06**
					VALOR COM BDI:	**204,87**

3.5.1.1.4. 080601 MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 303,50	R$ 303,50
					TOTAL Material:	**R$ 303,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	R$ 22,05	R$ 38,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	R$ 29,79	R$ 52,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 90,71**
					VALOR:	**394,21**
					VALOR BDI (25.07%):	**98,82**
					VALOR COM BDI:	**493,03**

3.5.1.1.5. 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	1,0000000	R$ 26,37	R$ 26,37
					TOTAL Material:	**R$ 26,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,40**
					VALOR:	**37,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,46**
					VALOR COM BDI:	**47,23**

3.5.1.1.6. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 37,21	R$ 37,21
					TOTAL Material:	**R$ 37,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,14**
					VALOR:	**41,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,36**
					VALOR COM BDI:	**51,71**

3.5.1.1.7. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 13,71	R$ 13,71
					TOTAL Material:	**R$ 13,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,17**
					VALOR:	**18,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,73**
					VALOR COM BDI:	**23,61**

3.5.1.1.8. 081696 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R$ 33,64	R$ 33,97
					TOTAL Material:	R$ 33,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	R$ 22,05	R$ 12,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	R$ 29,79	R$ 16,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,02
					VALOR:	62,99
					VALOR BDI (25.07%):	15,79
					VALOR COM BDI:	78,78

3.5.1.1.9. 081661 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,61	R$ 14,61
					TOTAL Material:	R$ 14,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,40
					VALOR:	26,01
					VALOR BDI (25.07%):	6,52
					VALOR COM BDI:	32,53

3.5.1.1.10. 081695 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

3.5.1.1.11. 081751 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H366	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 22,43	R$ 22,43
					TOTAL Material:	R$ 22,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,14
					VALOR:	26,57
					VALOR BDI (25.07%):	6,66
					VALOR COM BDI:	33,23

3.5.1.1.12. 082053 PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,28	R$ 10,28
					TOTAL Material:	R$ 10,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,17
					VALOR:	15,45
					VALOR BDI (25.07%):	3,87
					VALOR COM BDI:	19,32

3.5.1.1.13. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49

TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,49
VALOR:	68,49
VALOR BDI (25.07%):	17,17
VALOR COM BDI:	85,66

3.5.1.1.14. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) 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	0,5316000	R$ 6,15	R$ 3,26
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1007000	R$ 150,00	R$ 15,10
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	R$ 160,00	R$ 1,85
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	R$ 150,00	R$ 1,74
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	15,0711000	R$ 0,68	R$ 10,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2648000	R$ 0,63	R$ 13,39
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	147,8400000	R$ 0,38	R$ 56,17
					TOTAL Material:	R$ 101,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0710000	R$ 23,13	R$ 1,64
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,4519000	R$ 29,14	R$ 129,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,6023000	R$ 20,21	R$ 133,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 264,79
					VALOR:	366,54
					VALOR BDI (25.07%):	91,89
					VALOR COM BDI:	458,43

3.5.1.1.15. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	R$ 59,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,25
					VALOR:	86,10
					VALOR BDI (25.07%):	21,58
					VALOR COM BDI:	107,68

3.5.1.2.1. 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	1,0000000	R$ 28,70	R$ 28,70
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 63,79	R$ 63,79
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 92,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,76
					VALOR:	118,32
					VALOR BDI (25.07%):	29,66

VALOR COM BDI:	**147,98**

3.5.1.2.2. 080723 CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 20,20	R$ 20,20
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
					TOTAL Material:	**R$ 20,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,79	R$ 14,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,91**

VALOR:	**46,18**
VALOR BDI (25.07%):	**11,57**
VALOR COM BDI:	**57,75**

3.5.1.2.3. CPU5508 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 722,88	R$ 722,88
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R$ 13,89	R$ 111,12
					TOTAL Material:	**R$ 834,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,26470000	R$ 29,79	R$ 37,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,39850000	R$ 20,21	R$ 8,05
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 45,72**

VALOR:	**879,72**
VALOR BDI (25.07%):	**220,54**
VALOR COM BDI:	**1.100,26**

3.5.1.2.4. 080542 LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 85,95	R$ 85,95
					TOTAL Material:	**R$ 85,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	R$ 22,05	R$ 36,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	R$ 29,79	R$ 48,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 85,01**

VALOR:	**170,96**
VALOR BDI (25.07%):	**42,85**
VALOR COM BDI:	**213,81**

3.5.1.2.5. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R$ 10,91	R$ 10,91
					TOTAL Material:	**R$ 10,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,76**

VALOR:	**18,67**
VALOR BDI (25.07%):	**4,68**
VALOR COM BDI:	**23,35**

3.5.1.2.6. CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,28000000	R$ 0,28	R$ 0,07
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 594,86	R$ 594,86
					TOTAL Material:	**R$ 594,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,79	R$ 5,95

TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,36
VALOR:	605,29
VALOR BDI (25.07%):	151,74
VALOR COM BDI:	757,03

3.5.1.2.7. 080590 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 89,19	R$ 89,19
					TOTAL Material:	R$ 89,19
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R$ 22,05	R$ 8,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R$ 29,79	R$ 11,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,20
					VALOR:	109,39
					VALOR BDI (25.07%):	27,42
					VALOR COM BDI:	136,81

3.5.1.2.8. 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	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 141,19	R$ 141,19
					TOTAL Material:	R$ 141,26
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,79	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,36
					VALOR:	151,62
					VALOR BDI (25.07%):	38,01
					VALOR COM BDI:	189,63

3.5.1.2.9. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,02	R$ 3,02
					TOTAL Material:	R$ 3,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,79	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,95
					VALOR:	16,04
					VALOR BDI (25.07%):	4,02
					VALOR COM BDI:	20,06

3.5.1.2.10. CPU5556 VALVULA PARA LAVATORIO PVC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 4,84	R$ 4,84
					TOTAL Material:	R$ 4,84
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,76
					VALOR:	12,60
					VALOR BDI (25.07%):	3,15
					VALOR COM BDI:	15,75

3.5.1.2.11. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R$ 0,28	R$ 0,11
H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,64	R$ 9,64
					TOTAL Material:	R$ 9,75
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 22,05	R$ 7,93

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 29,79	R$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,65
					VALOR:	28,40
					VALOR BDI (25.07%):	7,11
					VALOR COM BDI:	35,51

3.5.1.2.12. 080621 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 211,67	R$ 211,67
					TOTAL Material:	R$ 211,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,62
					VALOR:	243,55
					VALOR BDI (25.07%):	61,05
					VALOR COM BDI:	304,60

3.5.1.2.13. CPU5540 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R$ 0,28	R$ 0,33
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,75	R$ 14,75
					TOTAL Material:	R$ 15,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,98
					VALOR:	43,06
					VALOR BDI (25.07%):	10,79
					VALOR COM BDI:	53,85

3.5.1.2.14. CPU5541 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R$ 0,28	R$ 0,33
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,41	R$ 23,41
					TOTAL Material:	R$ 23,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,98
					VALOR:	51,72
					VALOR BDI (25.07%):	12,96
					VALOR COM BDI:	64,68

3.5.1.2.15. CPU5542 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R$ 0,28	R$ 0,33
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,32	R$ 31,32
					TOTAL Material:	R$ 31,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,98
					VALOR:	59,63
					VALOR BDI (25.07%):	14,94
					VALOR COM BDI:	74,57

3.5.1.2.16. 080927 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 0,28	R$ 0,33

H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 121,28	R$ 121,28
					TOTAL Material:	**R$ 121,61**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,62**
					VALOR:	**153,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**38,41**
					VALOR COM BDI:	**191,64**

3.5.1.2.17. 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	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 83,08	R$ 83,08
					TOTAL Material:	**R$ 83,34**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,62**
					VALOR:	**114,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**28,82**
					VALOR COM BDI:	**143,78**

3.5.1.2.18. 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	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 70,07	R$ 70,07
					TOTAL Material:	**R$ 70,33**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,62**
					VALOR:	**101,95**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,55**
					VALOR COM BDI:	**127,50**

3.5.1.2.19. 081890 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 178,51	R$ 178,51
					TOTAL Material:	**R$ 178,51**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,79	R$ 11,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,73**
					VALOR:	**199,24**
					VALOR BDI (25.07%):	**49,94**
					VALOR COM BDI:	**249,18**

3.5.1.2.20. 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	1,0000000	R$ 340,34	R$ 340,34
					TOTAL Material:	**R$ 340,34**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 22,05	R$ 66,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 29,79	R$ 89,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 155,52**
					VALOR:	**495,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**124,31**
					VALOR COM BDI:	**620,17**

3.5.1.3.1. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 22,74	R$ 22,74
					TOTAL Material:	**R$ 22,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 27,12	R$ 46,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,10**
					VALOR:	**68,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,25**
					VALOR COM BDI:	**86,09**

3.5.1.3.2. CPU5544 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 22,61	R$ 23,28
					TOTAL Material:	**R$ 23,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,23930000	R$ 29,14	R$ 6,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23930000	R$ 20,21	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	PRÓPRIA	m3	0,00130000	R$ 637,95	R$ 0,82
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,82**
					VALOR:	**35,89**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,99**
					VALOR COM BDI:	**44,89**

3.5.1.3.3. 081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 68,49**
					VALOR:	**68,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,17**
					VALOR COM BDI:	**85,66**

3.5.1.3.4. 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	0,2702000	R$ 6,15	R$ 1,66
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0572000	R$ 150,00	R$ 8,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	8,5631000	R$ 0,68	R$ 5,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,7550000	R$ 0,63	R$ 4,25
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	R$ 0,38	R$ 31,92
					TOTAL Material:	**R$ 52,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,4324000	R$ 29,14	R$ 70,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4190000	R$ 20,21	R$ 48,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,76**
					VALOR:	**171,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**43,11**
					VALOR COM BDI:	**215,10**

3.5.1.3.5. CPU5557 TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 99,73	R$ 99,73
					TOTAL Material:	**R$ 99,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,14**
					VALOR:	**103,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,04**
					VALOR COM BDI:	**129,91**

3.5.1.3.6. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	R$ 150,00	R$ 1,45
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,4580000	R$ 6,15	R$ 131,96
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R$ 0,63	R$ 2,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2284000	R$ 9,68	R$ 2,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1780000	R$ 23,71	R$ 4,22
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 97,59	R$ 97,59
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	R$ 5,98	R$ 44,89
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	R$ 6,56	R$ 51,93
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98
					TOTAL Material:	**R$ 344,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R$ 29,14	R$ 72,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 93,06**
					VALOR:	**438,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**109,81**
					VALOR COM BDI:	**547,85**

3.5.2.1.1. 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	1,0000000	R$ 0,78	R$ 0,78
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**5,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,38**
					VALOR COM BDI:	**6,92**

3.5.2.1.2. 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	1,0000000	R$ 1,80	R$ 1,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 0,28	R$ 0,14
					TOTAL Material:	**R$ 1,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**6,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,65**
					VALOR COM BDI:	**8,25**

3.5.2.1.3. 081056 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H518	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,67	R$ 14,67
					TOTAL Material:	**R$ 14,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**19,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,84**
					VALOR COM BDI:	**24,17**

3.5.2.1.4. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H519	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 23,38	R$ 23,38
					TOTAL Material:	**R$ 23,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**30,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,67**
					VALOR COM BDI:	**38,30**

3.5.2.1.5. 081163 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H128	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,76	R$ 1,76
					TOTAL Material:	**R$ 1,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**9,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,25**
					VALOR COM BDI:	**11,26**

3.5.2.1.6. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H130	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,16	R$ 3,16
					TOTAL Material:	**R$ 3,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**10,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,60**
					VALOR COM BDI:	**13,01**

3.5.2.1.7. 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	1,0000000	R$ 0,89	R$ 0,89
					TOTAL Material:	**R$ 0,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**5,55**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,39**
					VALOR COM BDI:	**6,94**

3.5.2.1.8. 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	1,0000000	R$ 6,85	R$ 6,85
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**16,17**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,05**
					VALOR COM BDI:	**20,22**

3.5.2.1.9. 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	1,0000000	R$ 12,61	R$ 12,61
					TOTAL Material:	**R$ 12,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	27,12
					VALOR BDI (25.07%):	6,79
					VALOR COM BDI:	33,91

3.5.2.1.10. 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	1,0000000	R$ 3,47	R$ 3,47
					TOTAL Material:	R$ 3,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	12,79
					VALOR BDI (25.07%):	3,20
					VALOR COM BDI:	15,99

3.5.2.1.11. 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	1,0000000	R$ 1,40	R$ 1,40
					TOTAL Material:	R$ 1,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,72
					VALOR BDI (25.07%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,40

3.5.2.1.12. 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	1,0000000	R$ 4,19	R$ 4,19
					TOTAL Material:	R$ 4,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	13,51
					VALOR BDI (25.07%):	3,38
					VALOR COM BDI:	16,89

3.5.2.1.13. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,07
					VALOR BDI (25.07%):	2,52
					VALOR COM BDI:	12,59

3.5.2.1.14. 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	1,0000000	R$ 1,85	R$ 1,85
					TOTAL Material:	R$ 1,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	11,17
					VALOR BDI (25.07%):	2,80
					VALOR COM BDI:	13,97

3.5.2.1.15. 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	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,40	R$ 5,40
					TOTAL Material:	R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,90
					VALOR:	11,40
					VALOR BDI (25.07%):	2,85
					VALOR COM BDI:	14,25

3.5.2.1.16. 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	0,3100000	R$ 0,28	R$ 0,08
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,91	R$ 4,91
					TOTAL Material:	R$ 4,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,90
					VALOR:	10,89
					VALOR BDI (25.07%):	2,73
					VALOR COM BDI:	13,62

3.5.2.1.17. 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	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
H182	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,04	R$ 5,04
					TOTAL Material:	R$ 5,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,76
					VALOR:	12,90
					VALOR BDI (25.07%):	3,23
					VALOR COM BDI:	16,13

3.5.2.1.18. 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	1,0000000	R$ 1,22	R$ 1,22
					TOTAL Material:	R$ 1,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,84
					VALOR:	11,06
					VALOR BDI (25.07%):	2,77
					VALOR COM BDI:	13,83

3.5.2.1.19. 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	1,0000000	R$ 3,63	R$ 3,63
					TOTAL Material:	R$ 3,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**13,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,37**
					VALOR COM BDI:	**16,84**

3.5.2.1.20. 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	1,0000000	R$ 10,69	R$ 10,69
					TOTAL Material:	**R$ 10,69**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**26,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,57**
					VALOR COM BDI:	**32,80**

3.5.2.1.21. CPU5537 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 7,59	R$ 7,59
					TOTAL Material:	**R$ 7,59**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**23,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,79**
					VALOR COM BDI:	**28,92**

3.5.2.1.22. 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	1,0000000	R$ 5,90	R$ 5,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,90**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**15,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,94**
					VALOR COM BDI:	**19,68**

3.5.2.1.23. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,28	R$ 7,28
					TOTAL Material:	**R$ 7,28**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**22,82**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,72**
					VALOR COM BDI:	**28,54**

3.5.2.2.1. CPU5524 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2´)	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Material:	**R$ 1,23**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,97**

VALOR:	**4,20**
VALOR BDI (25.07%):	**1,05**
VALOR COM BDI:	**5,25**

3.5.2.2.2. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,69	R$ 1,69
					TOTAL Material:	**R$ 1,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,97**
					VALOR:	**4,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,16**
					VALOR COM BDI:	**5,82**

3.5.2.2.3. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
					TOTAL Material:	**R$ 2,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,97**
					VALOR:	**5,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,49**
					VALOR COM BDI:	**7,45**

3.5.2.2.4. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,84	R$ 1,84
					TOTAL Material:	**R$ 1,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**9,09**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,27**
					VALOR COM BDI:	**11,36**

3.5.2.2.5. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,34	R$ 4,34
					TOTAL Material:	**R$ 4,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**18,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,72**
					VALOR COM BDI:	**23,57**

3.5.2.2.6. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,78	R$ 9,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**24,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,08**
					VALOR COM BDI:	**30,37**

3.5.2.2.7. 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	1,0000000	R$ 23,91	R$ 23,91
					TOTAL Material:	R$ 23,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,32
					VALOR:	47,23
					VALOR BDI (25.07%):	11,84
					VALOR COM BDI:	59,07

3.5.2.2.8. 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	1,0000000	R$ 2,23	R$ 2,23
					TOTAL Material:	R$ 2,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	16,74
					VALOR BDI (25.07%):	4,19
					VALOR COM BDI:	20,93

3.5.2.2.9. 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	1,0000000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL Material:	R$ 5,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,32
					VALOR:	28,98
					VALOR BDI (25.07%):	7,26
					VALOR COM BDI:	36,24

3.5.2.2.10. 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	1,0000000	R$ 2,52	R$ 2,52
					TOTAL Material:	R$ 2,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	17,03
					VALOR BDI (25.07%):	4,26
					VALOR COM BDI:	21,29

3.5.2.2.11. 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	1,0000000	R$ 1,68	R$ 1,68
					TOTAL Material:	R$ 1,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	16,19
					VALOR BDI (25.07%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,24

3.5.2.2.12. 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	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	**R$ 3,52**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**18,03**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,52**
					VALOR COM BDI:	**22,55**

3.5.2.2.13. 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	1,0000000	R$ 20,47	R$ 20,47
					TOTAL Material:	**R$ 20,47**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,84**
					VALOR:	**44,31**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,10**
					VALOR COM BDI:	**55,41**

3.5.2.2.14. 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	1,0000000	R$ 11,93	R$ 11,93
					TOTAL Material:	**R$ 11,93**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,84**
					VALOR:	**35,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,96**
					VALOR COM BDI:	**44,73**

3.5.2.2.15. 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	1,0000000	R$ 6,70	R$ 6,70
					TOTAL Material:	**R$ 6,70**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,02**
					VALOR:	**21,72**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,44**
					VALOR COM BDI:	**27,16**

3.5.2.2.16. 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	1,0000000	R$ 1,86	R$ 1,86
					TOTAL Material:	**R$ 1,86**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**9,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,28**
					VALOR COM BDI:	**11,39**

3.5.2.2.17. 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	1,0000000	R$ 3,70	R$ 3,70
					TOTAL Material:	**R$ 3,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 22,05	R$ 5,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 29,79	R$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,92
					VALOR:	15,62
					VALOR BDI (25.07%):	3,91
					VALOR COM BDI:	19,53

3.5.2.2.18. 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	1,0000000	R$ 3,84	R$ 3,84
					TOTAL Material:	R$ 3,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,02
					VALOR:	18,86
					VALOR BDI (25.07%):	4,72
					VALOR COM BDI:	23,58

3.5.2.2.19. 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	1,0000000	R$ 7,87	R$ 7,87
					TOTAL Material:	R$ 7,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,79	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,62
					VALOR:	11,49
					VALOR BDI (25.07%):	2,88
					VALOR COM BDI:	14,37

3.5.2.3.1. 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	1,0000000	R$ 23,91	R$ 23,91
					TOTAL Material:	R$ 23,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,32
					VALOR:	47,23
					VALOR BDI (25.07%):	11,84
					VALOR COM BDI:	59,07

3.5.2.3.2. 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	1,0000000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL Material:	R$ 5,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,32
					VALOR:	28,98
					VALOR BDI (25.07%):	7,26
					VALOR COM BDI:	36,24

3.5.3.1.1. 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	1,0100000	R$ 5,53	R$ 5,58
					TOTAL Material:	R$ 5,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,79	R$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,43
					VALOR:	18,01
					VALOR BDI (25.07%):	4,51
					VALOR COM BDI:	22,52

3.5.3.1.2. 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	1,0100000	R$ 7,87	R$ 7,94
					TOTAL Material:	R$ 7,94
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,54
					VALOR:	23,48
					VALOR BDI (25.07%):	5,88
					VALOR COM BDI:	29,36

3.5.3.1.3. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

3.5.3.1.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005000	R$ 150,00	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0730000	R$ 0,68	R$ 0,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0600000	R$ 0,63	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 0,14
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,14	R$ 10,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	R$ 20,21	R$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,30
					VALOR:	21,44
					VALOR BDI (25.07%):	5,37
					VALOR COM BDI:	26,81

3.5.3.2.1. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

3.5.3.3.1. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 3,14
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,21**
					VALOR:	**9,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,34**
					VALOR COM BDI:	**11,69**

3.5.3.3.2. 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	1,0100000	R$ 6,66	R$ 6,72
					TOTAL Material:	**R$ 6,72**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 22,05	R$ 2,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 29,79	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,68**
					VALOR:	**13,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,35**
					VALOR COM BDI:	**16,75**

3.5.3.3.3. 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	1,0100000	R$ 10,29	R$ 10,39
					TOTAL Material:	**R$ 10,39**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 22,05	R$ 4,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 29,79	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,25**
					VALOR:	**20,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,17**
					VALOR COM BDI:	**25,81**

3.5.3.3.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005000	R$ 150,00	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0730000	R$ 0,68	R$ 0,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0600000	R$ 0,63	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,14**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,14	R$ 10,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	R$ 20,21	R$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,30**
					VALOR:	**21,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,37**
					VALOR COM BDI:	**26,81**

3.6.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171000	R$ 150,00	R$ 2,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5594000	R$ 0,68	R$ 1,74
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5333000	R$ 0,63	R$ 0,96
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,0000000	R$ 0,82	R$ 22,14
					TOTAL Material:	**R$ 27,40**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7516000	R$ 29,14	R$ 21,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1219000	R$ 20,21	R$ 22,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 44,57**
					VALOR:	**71,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,04**
					VALOR COM BDI:	**90,01**

3.6.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	R$ 150,00	R$ 0,73

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	R$ 0,63	R$ 1,34
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 109,17	R$ 109,17
					TOTAL Material:	**R$ 111,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	R$ 29,14	R$ 46,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 73,90**
					VALOR:	**185,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**46,41**
					VALOR COM BDI:	**231,55**

3.6.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0055000	R$ 150,00	R$ 0,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3900000	R$ 0,68	R$ 0,94
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2500000	R$ 0,63	R$ 0,78
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	13,0000000	R$ 0,38	R$ 4,94
					TOTAL Material:	**R$ 7,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,14	R$ 6,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,15**
					VALOR:	**17,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,41**
					VALOR COM BDI:	**22,04**

3.6.4. CPU5560 SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R$ 0,26	R$ 0,65
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000	R$ 2,33	R$ 3,45
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R$ 2,91	R$ 3,19
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R$ 0,08	R$ 1,61
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R$ 0,19	R$ 0,09
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000	R$ 5,30	R$ 8,08
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000	R$ 6,01	R$ 24,04
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04950000	R$ 40,00	R$ 1,98
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R$ 16,82	R$ 35,42
					TOTAL Material:	**R$ 78,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,61500000	R$ 29,23	R$ 17,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20100000	R$ 20,21	R$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,03**
					VALOR:	**100,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,20**
					VALOR COM BDI:	**125,74**

3.7.1.1. 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	3,2000000	R$ 6,18	R$ 19,77
					TOTAL Material:	**R$ 19,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R$ 22,05	R$ 2,38
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R$ 29,14	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,88**
					VALOR:	**37,65**

VALOR BDI (25.07%):	**9,43**
VALOR COM BDI:	**47,08**

3.7.2.1. 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	3,2000000	R$ 6,18	R$ 19,77
					TOTAL Material:	**R$ 19,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R$ 22,05	R$ 2,38
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R$ 29,14	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,88**
					VALOR:	**37,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,43**
					VALOR COM BDI:	**47,08**

3.8.1. 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	1,1000000	R$ 13,25	R$ 14,57
					TOTAL Material:	**R$ 14,57**
					VALOR:	**14,57**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,65**
					VALOR COM BDI:	**18,22**

3.9.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	R$ 0,33	R$ 0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	R$ 1,49	R$ 3,05
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,15000000	R$ 101,55	R$ 116,78
					TOTAL Material:	**R$ 120,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	R$ 22,05	R$ 3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	R$ 29,23	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,21**
					VALOR:	**128,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,26**
					VALOR COM BDI:	**160,97**

3.9.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,7500000	R$ 15,37	R$ 42,26
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0363000	R$ 17,68	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 42,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 22,05	R$ 27,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 29,14	R$ 36,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 63,98**
					VALOR:	**106,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,79**
					VALOR COM BDI:	**133,67**

3.10.1. CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	10,00000000	R$ 8,32	R$ 83,20
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	R$ 150,00	R$ 1,59
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 56,31	R$ 56,31
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	R$ 0,68	R$ 1,16
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,40000000	R$ 706,31	R$ 282,52
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	R$ 0,63	R$ 1,08
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	3,09190000	R$ 33,36	R$ 103,14
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	GOINFRA CIVIL	m2	7,70000000	R$ 44,15	R$ 339,95

2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 269,85	R$ 269,85
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	1,00000000	R$ 186,29	R$ 186,29
1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20000000	R$ 19,65	R$ 3,93
					TOTAL Material:	**R$ 1.329,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,01230000	R$ 29,16	R$ 233,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,79	R$ 10,42
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29510000	R$ 29,14	R$ 37,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,30640000	R$ 20,21	R$ 66,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 356,31**
					VALOR:	**1.685,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**422,51**
					VALOR COM BDI:	**2.107,84**

3.11.1. 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	0,0108000	R$ 150,00	R$ 1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R$ 0,63	R$ 2,39
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 749,65	R$ 749,65
					TOTAL Material:	**R$ 753,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3727000	R$ 29,14	R$ 40,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0860000	R$ 20,21	R$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 61,94**
					VALOR:	**815,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**204,47**
					VALOR COM BDI:	**1.020,07**

3.11.2. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, 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	0,0143000	R$ 150,00	R$ 2,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R$ 0,63	R$ 3,15
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 468,60	R$ 468,60
					TOTAL Material:	**R$ 473,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	R$ 29,14	R$ 37,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	R$ 20,21	R$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 58,05**
					VALOR:	**531,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**133,35**
					VALOR COM BDI:	**665,29**

3.12.1. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 151,75	R$ 151,75
					TOTAL Material:	**R$ 151,75**
					VALOR:	**151,75**
					VALOR BDI (25.07%):	**38,04**
					VALOR COM BDI:	**189,79**

3.13.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R$ 0,63	R$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R$ 29,08	R$ 2,50
					TOTAL Material:	**R$ 3,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R$ 29,18	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,61**
					VALOR:	**5,32**

VALOR BDI (25.07%):	**1,33**
VALOR COM BDI:	**6,65**

3.13.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	R$ 0,68	R$ 2,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	R$ 0,63	R$ 1,32
					TOTAL Material:	**R$ 7,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	R$ 29,14	R$ 15,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	R$ 20,21	R$ 11,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,67**
					VALOR:	**34,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,62**
					VALOR COM BDI:	**43,02**

3.13.3. 200201 EMBOÇO (1Cl:4 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,6650000	R$ 0,63	R$ 4,82
					TOTAL Material:	**R$ 8,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3528000	R$ 29,14	R$ 10,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4501000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,37**
					VALOR:	**28,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,02**
					VALOR COM BDI:	**35,03**

3.13.4. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	**R$ 5,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,72**
					VALOR:	**21,67**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,43**
					VALOR COM BDI:	**27,10**

3.13.5. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R$ 1,06	R$ 0,15
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R$ 3,44	R$ 2,40
					TOTAL Material:	**R$ 2,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,18	R$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,16**
					VALOR:	**15,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,93**
					VALOR COM BDI:	**19,64**

3.13.6. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R$ 1,30	R$ 9,75
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	R$ 6,27	R$ 0,91
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R$ 29,13	R$ 30,58
					TOTAL Material:	**R$ 41,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5807000	R$ 29,14	R$ 16,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9494000	R$ 20,21	R$ 19,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,10
					VALOR:	77,34
					VALOR BDI (25.07%):	19,38
					VALOR COM BDI:	96,72

3.13.7. 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	0,0530000	R$ 150,00	R$ 7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R$ 0,68	R$ 5,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R$ 0,63	R$ 4,13
					TOTAL Material:	R$ 17,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R$ 29,14	R$ 38,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R$ 20,21	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,68
					VALOR:	82,17
					VALOR BDI (25.07%):	20,60
					VALOR COM BDI:	102,77

3.14.1. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2700	GESSO EM PÓ	GOINFRA CIVIL	Kg	6,0000000	R$ 0,78	R$ 4,68
					TOTAL Material:	R$ 4,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R$ 22,05	R$ 3,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,18	R$ 15,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,69
					VALOR:	23,37
					VALOR BDI (25.07%):	5,85
					VALOR COM BDI:	29,22

3.15.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (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	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R$ 150,00	R$ 5,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 160,00	R$ 3,52
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 150,00	R$ 3,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R$ 0,63	R$ 6,93
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R$ 29,14	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R$ 20,21	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,81
					VALOR:	40,96
					VALOR BDI (25.07%):	10,26
					VALOR COM BDI:	51,22

3.15.2. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	R$ 150,00	R$ 4,96
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 160,00	R$ 2,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 150,00	R$ 2,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	R$ 0,63	R$ 9,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	R$ 11,15	R$ 1,75
					TOTAL Material:	R$ 21,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	R$ 29,14	R$ 4,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	R$ 20,21	R$ 11,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,46**
					VALOR:	**39,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,02**
					VALOR COM BDI:	**50,01**

3.15.3. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	R$ 6,27	R$ 2,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 342,48	R$ 342,48
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	R$ 84,73	R$ 16,42
					TOTAL Material:	**R$ 371,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,46**
					VALOR:	**409,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**102,69**
					VALOR COM BDI:	**512,34**

3.15.4. CPU5517 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02520000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,34000000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 342,48	R$ 342,48
					TOTAL Material:	**R$ 352,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,66910000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,93880000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,46**
					VALOR:	**391,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**98,08**
					VALOR COM BDI:	**489,31**

3.15.5. CPU5996 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	R$ 2,00	R$ 0,28
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	R$ 6,27	R$ 57,24
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R$ 53,25	R$ 56,92
					TOTAL Material:	**R$ 114,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,52030000	R$ 29,14	R$ 15,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16740000	R$ 20,21	R$ 3,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,54**
					VALOR:	**132,98**
					VALOR BDI (25.07%):	**33,33**
					VALOR COM BDI:	**166,31**

3.15.6. CPU5520 RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	0,30800000	R$ 1,30	R$ 0,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02240000	R$ 6,27	R$ 0,14
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,07350000	R$ 32,24	R$ 2,36
					TOTAL Material:	**R$ 2,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,14	R$ 5,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16800000	R$ 20,21	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,21**

VALOR:	**12,11**
VALOR BDI (25.07%):	**3,03**
VALOR COM BDI:	**15,14**

3.16.1. 230201 DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,22	R$ 3,22
					TOTAL Material:	**R$ 3,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,16	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,80**
					VALOR:	**16,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,01**
					VALOR COM BDI:	**20,03**

3.16.2. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 78,72	R$ 78,72
					TOTAL Material:	**R$ 78,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,16	R$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,16**
					VALOR:	**107,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**27,04**
					VALOR COM BDI:	**134,92**

3.16.3. 230103 FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 27,58	R$ 27,58
					TOTAL Material:	**R$ 27,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,16	R$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,16**
					VALOR:	**56,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,22**
					VALOR COM BDI:	**70,96**

3.16.4. 230110 FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,29	R$ 7,29
					TOTAL Material:	**R$ 7,29**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,16	R$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,58**
					VALOR:	**21,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,48**
					VALOR COM BDI:	**27,35**

3.16.5. 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	1,0000000	R$ 56,31	R$ 56,31
					TOTAL Material:	**R$ 56,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,13**
					VALOR:	**74,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,66**
					VALOR COM BDI:	**93,10**

3.16.6. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 156,55	R$ 156,55
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 13,89	R$ 83,34
					TOTAL Material:	R$ 239,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,13
					VALOR:	258,02
					VALOR BDI (25.07%):	64,68
					VALOR COM BDI:	322,70

3.16.7. 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	1,0000000	R$ 108,71	R$ 108,71
					TOTAL Material:	R$ 108,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,13
					VALOR:	126,84
					VALOR BDI (25.07%):	31,79
					VALOR COM BDI:	158,63

3.16.8. CPU5522 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 320,18	R$ 320,18
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 13,89	R$ 125,01
					TOTAL Material:	R$ 445,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,44830000	R$ 22,05	R$ 9,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,42280000	R$ 29,79	R$ 42,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,26
					VALOR:	497,45
					VALOR BDI (25.07%):	124,71
					VALOR COM BDI:	622,16

3.17.1. CPU5523 CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	3,00000000	R$ 13,25	R$ 39,75
00034745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 174,96	R$ 183,70
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	R$ 17,68	R$ 4,59
					TOTAL Material:	R$ 228,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,16	R$ 29,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,58
					VALOR:	297,62
					VALOR BDI (25.07%):	74,61
					VALOR COM BDI:	372,23

3.18.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,62**
					VALOR:	**15,32**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,84**
					VALOR COM BDI:	**19,16**

3.18.1.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	**R$ 4,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,62**
					VALOR:	**15,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,82**
					VALOR COM BDI:	**19,08**

3.18.2.1. 261005 PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
					TOTAL Material:	**R$ 0,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0443000	R$ 29,18	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,29**
					VALOR:	**2,18**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,54**
					VALOR COM BDI:	**2,72**

3.18.3.1. CPU5563 TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	PRÓPRIA	l	0,27000000	R$ 27,52	R$ 7,43
					TOTAL Material:	**R$ 7,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,90000000	R$ 29,18	R$ 26,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 35,35**
					VALOR:	**42,78**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,72**
					VALOR COM BDI:	**53,50**

3.18.4.1. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R$ 19,19	R$ 0,57
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R$ 3,17	R$ 0,79
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 36,05	R$ 5,76
					TOTAL Material:	**R$ 7,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,18	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,33**
					VALOR:	**12,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,12**
					VALOR COM BDI:	**15,58**

3.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R$ 150,00	R$ 1,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R$ 0,63	R$ 2,86
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R$ 342,48	R$ 410,97
					TOTAL Material:	**R$ 415,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5372000	R$ 29,14	R$ 44,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2844000	R$ 20,21	R$ 25,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 70,74**
					VALOR:	**486,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**121,87**
					VALOR COM BDI:	**608,00**

3.19.2. CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 0,64	R$ 1,92
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,83	R$ 13,83
					TOTAL Material:	**R$ 15,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	R$ 29,79	R$ 14,12
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	R$ 20,21	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,13**
					VALOR:	**32,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,24**
					VALOR COM BDI:	**41,12**

3.19.3. 271303 BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	7,3333000	R$ 5,70	R$ 41,79
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,9333000	R$ 6,59	R$ 19,33
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0137000	R$ 12,61	R$ 0,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1867000	R$ 11,37	R$ 2,12
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0953000	R$ 150,00	R$ 14,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0211000	R$ 150,00	R$ 3,16
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0282000	R$ 160,00	R$ 4,51
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0769000	R$ 150,00	R$ 11,53
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1627000	R$ 0,68	R$ 2,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	36,5554000	R$ 0,63	R$ 23,02
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0422000	R$ 1,06	R$ 0,04
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,5797000	R$ 3,31	R$ 1,91
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7580000	R$ 8,13	R$ 6,16
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0782000	R$ 15,46	R$ 1,20
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,0219000	R$ 11,15	R$ 11,39
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	28,5880000	R$ 0,38	R$ 10,86
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,0676000	R$ 22,85	R$ 1,54
					TOTAL Material:	**R$ 155,17**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0973000	R$ 22,05	R$ 24,19
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R$ 29,19	R$ 21,01
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3282000	R$ 29,16	R$ 9,57
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1837000	R$ 29,14	R$ 5,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0507000	R$ 23,13	R$ 1,17
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5944000	R$ 29,14	R$ 17,32
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1267000	R$ 29,18	R$ 3,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,7222000	R$ 20,21	R$ 75,22
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 157,52**
					VALOR:	**312,69**
					VALOR BDI (25.07%):	**78,39**
					VALOR COM BDI:	**391,08**

4.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,25
					VALOR:	5,33
					VALOR BDI (25.07%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,66

4.2.1. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 77,12	R$ 77,12
					TOTAL Material:	R$ 77,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6500000	R$ 20,21	R$ 13,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,13
					VALOR:	90,25
					VALOR BDI (25.07%):	22,62
					VALOR COM BDI:	112,87

4.2.2. 030110 TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO) (tkm)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	tkm	1,0000000	R$ 0,59	R$ 0,59
					TOTAL Material:	R$ 0,59
					VALOR:	0,59
					VALOR BDI (25.07%):	0,14
					VALOR COM BDI:	0,73

4.3.1. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHI	0,05610000	R$ 166,74	R$ 9,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03030000	R$ 397,82	R$ 12,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 21,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00002640	R$ 24.452,90	R$ 0,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25760000	R$ 20,21	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	PRÓPRIA	m3	0,11780000	R$ 8,87	R$ 1,04
					TOTAL Serviço:	R$ 1,04
					VALOR:	28,28
					VALOR BDI (25.07%):	7,08
					VALOR COM BDI:	35,36

4.3.2. CPU11945 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHI	0,05610000	R$ 166,74	R$ 9,35

SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03030000	R$ 397,82	R$ 12,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 21,40**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0002	ENCARREGADO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00038000	R$ 7.074,79	R$ 2,68
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00007130	R$ 24.452,90	R$ 1,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25090000	R$ 20,21	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,49**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	PRÓPRIA	m3	0,11780000	R$ 8,87	R$ 1,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,04**
					VALOR:	**31,93**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,00**
					VALOR COM BDI:	**39,93**

4.3.3. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 65,66**
					VALOR:	**65,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**16,46**
					VALOR COM BDI:	**82,12**

4.3.4. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

4.3.5. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

4.3.6. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	**R$ 24,08**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,56**
					VALOR:	**90,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,72**
					VALOR COM BDI:	**113,36**

4.3.7. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	R$ 150,00	R$ 101,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	R$ 160,00	R$ 42,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	R$ 150,00	R$ 92,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	R$ 0,63	R$ 138,60

					TOTAL Material:	R$ 374,48
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	493,64
					VALOR BDI (25.07%):	123,75
					VALOR COM BDI:	617,39

4.3.8. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53
					VALOR COM BDI:	72,50

4.3.9. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	R$ 435,61
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	554,77
					VALOR BDI (25.07%):	139,08
					VALOR COM BDI:	693,85

4.3.10. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	R$ 478,70
					VALOR:	478,70
					VALOR BDI (25.07%):	120,01
					VALOR COM BDI:	598,71

4.3.11. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	R$ 45,29
					VALOR:	45,29
					VALOR BDI (25.07%):	11,35
					VALOR COM BDI:	56,64

4.3.12. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53

VALOR COM BDI:	**72,50**

4.3.13. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

4.3.14. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

4.3.15. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

4.3.16. CPU12313 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 29,14	R$ 58,28
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,14	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 72,85**
					VALOR:	**72,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,26**
					VALOR COM BDI:	**91,11**

4.4.1. 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	121,0000000	R$ 6,03	R$ 729,63
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R$ 6,59	R$ 170,11
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R$ 12,61	R$ 6,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R$ 11,37	R$ 30,34
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R$ 150,00	R$ 121,35
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R$ 0,63	R$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R$ 15,46	R$ 17,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R$ 11,15	R$ 254,46

					TOTAL Material:	R$ 1.658,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R$ 22,05	R$ 368,02
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R$ 29,19	R$ 304,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R$ 29,16	R$ 174,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R$ 20,21	R$ 117,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.035,96
					VALOR:	2.694,33
					VALOR BDI (25.07%):	675,46
					VALOR COM BDI:	3.369,79

4.4.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R$ 8,13	R$ 11,48
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R$ 15,46	R$ 1,35
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R$ 11,15	R$ 7,95
					TOTAL Material:	R$ 20,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R$ 22,05	R$ 6,88
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R$ 29,16	R$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,60
					VALOR:	36,38
					VALOR BDI (25.07%):	9,12
					VALOR COM BDI:	45,50

4.4.3. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

4.4.4. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

4.4.5. 060514 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	R$ 150,00	R$ 101,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	R$ 160,00	R$ 42,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	R$ 150,00	R$ 92,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	R$ 0,63	R$ 138,60
					TOTAL Material:	R$ 374,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**493,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,75**
					VALOR COM BDI:	**617,39**

4.4.6. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	**R$ 435,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**554,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**139,08**
					VALOR COM BDI:	**693,85**

4.4.7. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	R$ 29,14	R$ 22,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	R$ 20,21	R$ 46,92
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,45**
					VALOR:	**69,45**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,41**
					VALOR COM BDI:	**86,86**

4.5.1. CPU12081 SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12082	SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,47	R$ 2,47
					TOTAL Material:	**R$ 2,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**12,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,10**
					VALOR COM BDI:	**15,50**

4.5.2. CPU12086 SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12084	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,33	R$ 2,33
					TOTAL Material:	**R$ 2,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**12,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,07**
					VALOR COM BDI:	**15,33**

4.5.3. CPU12087 JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12088	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 5,90	R$ 5,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**15,83**

VALOR BDI (25.07%):	**3,96**
VALOR COM BDI:	**19,79**

4.5.4. CPU12091 JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12089	JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL Material:	**R$ 5,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**15,59**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,90**
					VALOR COM BDI:	**19,49**

4.5.5. CPU12093 TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12092	TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,93	R$ 1,93
					TOTAL Material:	**R$ 1,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**11,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,97**
					VALOR COM BDI:	**14,83**

4.5.6. 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	1,0000000	R$ 0,88	R$ 0,88
					TOTAL Material:	**R$ 0,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,51**
					VALOR:	**1,39**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,34**
					VALOR COM BDI:	**1,73**

4.5.7. CPU12095 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Material:	**R$ 1,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R$ 22,05	R$ 6,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R$ 29,49	R$ 8,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,99**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU12079	ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL	PRÓPRIA	m3	0,00090000	R$ 637,95	R$ 0,57
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,57**
					VALOR:	**16,79**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,20**
					VALOR COM BDI:	**20,99**

4.5.8. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,79	R$ 7,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 22,05	R$ 7,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 29,49	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,51**

VALOR:	**25,30**
VALOR BDI (25.07%):	**6,34**
VALOR COM BDI:	**31,64**

4.5.9. 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	1,0000000	R$ 5,77	R$ 5,77
					TOTAL Material:	**R$ 5,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**13,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,38**
					VALOR COM BDI:	**16,87**

4.5.10. 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	1,0000000	R$ 6,35	R$ 6,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 22,05	R$ 7,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 29,49	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,51**
					VALOR:	**23,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,98**
					VALOR COM BDI:	**29,84**

4.5.11. CPU12099 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,21	R$ 0,42
00002590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,57	R$ 13,57
					TOTAL Material:	**R$ 13,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25500000	R$ 22,05	R$ 5,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,25500000	R$ 29,49	R$ 7,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,13**
					VALOR:	**27,12**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,79**
					VALOR COM BDI:	**33,91**

4.5.12. CPU12100 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,21	R$ 0,42
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,08	R$ 8,08
					TOTAL Material:	**R$ 8,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23010000	R$ 22,05	R$ 5,07
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,23010000	R$ 29,49	R$ 6,78
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,85**
					VALOR:	**20,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,10**
					VALOR COM BDI:	**25,45**

4.5.13. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,55	R$ 1,55
					TOTAL Material:	**R$ 1,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	3,09
					VALOR BDI (25.07%):	0,77
					VALOR COM BDI:	3,86

4.5.14. 071704 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,86	R$ 5,86
					TOTAL Material:	R$ 5,86
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100000	R$ 22,05	R$ 2,42
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1100000	R$ 29,49	R$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,66
					VALOR:	11,52
					VALOR BDI (25.07%):	2,88
					VALOR COM BDI:	14,40

4.5.15. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,19	R$ 3,19
					TOTAL Material:	R$ 3,19
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 22,05	R$ 0,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 29,49	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,05
					VALOR:	5,24
					VALOR BDI (25.07%):	1,31
					VALOR COM BDI:	6,55

4.5.16. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,43	R$ 4,43
					TOTAL Material:	R$ 4,43
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	7,51
					VALOR BDI (25.07%):	1,88
					VALOR COM BDI:	9,39

4.5.17. 071705 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,44	R$ 14,44
					TOTAL Material:	R$ 14,44
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,69
					VALOR:	21,13
					VALOR BDI (25.07%):	5,29
					VALOR COM BDI:	26,42

4.5.18. CPU12103 ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12101	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,04
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R$ 29,49	R$ 0,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R$ 20,21	R$ 0,20

TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,49
VALOR:	0,53
VALOR BDI (25.07%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,66

4.5.19. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3813	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,10
					VALOR:	0,10
					VALOR BDI (25.07%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,12

4.5.20. 070252 ARRUELA LISA D=5/16" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Material:	R$ 0,17
					VALOR:	0,17
					VALOR BDI (25.07%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,21

4.5.21. 070393 BUCHA DE NYLON S-10 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,39	R$ 0,39
					TOTAL Material:	R$ 0,39
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200000	R$ 22,05	R$ 0,44
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200000	R$ 29,49	R$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,02
					VALOR:	1,41
					VALOR BDI (25.07%):	0,35
					VALOR COM BDI:	1,76

4.5.22. CPU12105 BUCHA DE NYLON S-4 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 0,05
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01600000	R$ 29,49	R$ 0,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01600000	R$ 20,21	R$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,79
					VALOR:	0,84
					VALOR BDI (25.07%):	0,21
					VALOR COM BDI:	1,05

4.5.23. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,13
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 22,05	R$ 0,35
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 29,49	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,82
					VALOR:	0,95
					VALOR BDI (25.07%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,18

4.5.24. 070392 BUCHA DE NYLON S-8 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3071	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 0,19
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 22,05	R$ 0,35
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 29,49	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,82**
					VALOR:	**1,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,25**
					VALOR COM BDI:	**1,26**

4.5.25. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	**R$ 3,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,49	R$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,36**
					VALOR:	**15,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,98**
					VALOR COM BDI:	**19,86**

4.5.26. 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	1,0200000	R$ 7,47	R$ 7,61
					TOTAL Material:	**R$ 7,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,49	R$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,60**
					VALOR:	**11,21**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,81**
					VALOR COM BDI:	**14,02**

4.5.27. 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	1,0200000	R$ 11,83	R$ 12,06
					TOTAL Material:	**R$ 12,06**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,11**
					VALOR:	**16,17**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,05**
					VALOR COM BDI:	**20,22**

4.5.28. CPU12365 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12364	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C	PRÓPRIA	m	1,02000000	R$ 2,37	R$ 2,41
					TOTAL Material:	**R$ 2,41**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 29,49	R$ 3,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 20,21	R$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,45**
					VALOR:	**8,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,22**
					VALOR COM BDI:	**11,08**

4.5.29. CPU12367 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12366	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C	PRÓPRIA	m	1,02000000	R$ 3,84	R$ 3,91
					TOTAL Material:	**R$ 3,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 29,49	R$ 3,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 20,21	R$ 2,62

TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,45
VALOR:	10,36
VALOR BDI (25.07%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,95

4.5.30. CPU12368 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4'X2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,28	R$ 2,28
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,03	R$ 7,03
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,39	R$ 5,39
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
					TOTAL Material:	R$ 15,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,61400000	R$ 22,05	R$ 13,53
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,61400000	R$ 29,49	R$ 18,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,63
					VALOR:	47,51
					VALOR BDI (25.07%):	11,91
					VALOR COM BDI:	59,42

4.5.31. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,13	R$ 7,13
					TOTAL Material:	R$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 22,05	R$ 4,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,82
					VALOR:	17,95
					VALOR BDI (25.07%):	4,50
					VALOR COM BDI:	22,45

4.5.32. 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	1,0000000	R$ 7,97	R$ 7,97
					TOTAL Material:	R$ 7,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	22,91
					VALOR BDI (25.07%):	5,74
					VALOR COM BDI:	28,65

4.5.33. CPU12369 PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,49	R$ 17,49
					TOTAL Material:	R$ 17,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08330000	R$ 22,05	R$ 1,83
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08330000	R$ 29,49	R$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,28
					VALOR:	21,77
					VALOR BDI (25.07%):	5,45
					VALOR COM BDI:	27,22

4.5.34. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,51	R$ 3,51
					TOTAL Material:	R$ 3,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	5,05
					VALOR BDI (25.07%):	1,26
					VALOR COM BDI:	6,31

4.5.35. 072385 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,72	R$ 4,72
					TOTAL Material:	R$ 4,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	6,26
					VALOR BDI (25.07%):	1,56
					VALOR COM BDI:	7,82

4.5.36. CPU12371 TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12370	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,21	R$ 2,21
					TOTAL Material:	R$ 2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,49	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,94
					VALOR:	5,15
					VALOR BDI (25.07%):	1,29
					VALOR COM BDI:	6,44

4.5.37. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45
					VALOR:	24,68
					VALOR BDI (25.07%):	6,18
					VALOR COM BDI:	30,86

4.5.38. 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	1,0000000	R$ 41,27	R$ 41,27
					TOTAL Material:	R$ 41,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,38
					VALOR:	87,65
					VALOR BDI (25.07%):	21,97
					VALOR COM BDI:	109,62

4.5.39. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 46,73	R$ 46,73
					TOTAL Material:	R$ 46,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54

TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,38
VALOR:	93,11
VALOR BDI (25.07%):	23,34
VALOR COM BDI:	116,45

4.5.40. 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	1,0000000	R$ 210,26	R$ 210,26
					TOTAL Material:	R$ 210,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,38
					VALOR:	256,64
					VALOR BDI (25.07%):	64,33
					VALOR COM BDI:	320,97

4.5.41. 071186 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 127,26	R$ 127,26
					TOTAL Material:	R$ 127,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	178,80
					VALOR BDI (25.07%):	44,82
					VALOR COM BDI:	223,62

4.5.42. 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	1,0000000	R$ 80,34	R$ 80,34
					TOTAL Material:	R$ 80,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 22,05	R$ 13,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 29,49	R$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,92
					VALOR:	111,26
					VALOR BDI (25.07%):	27,89
					VALOR COM BDI:	139,15

4.5.43. 071456 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3942	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 143,21	R$ 143,21
					TOTAL Material:	R$ 143,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	194,75
					VALOR BDI (25.07%):	48,82
					VALOR COM BDI:	243,57

4.5.44. CPU12373 SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12372	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	un	2,00000000	R$ 2,50	R$ 5,00
					TOTAL Material:	R$ 5,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 29,49	R$ 11,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,87

VALOR:	**24,87**
VALOR BDI (25.07%):	**6,23**
VALOR COM BDI:	**31,10**

4.5.45. CPU12375 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12374	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,07	R$ 2,07
					TOTAL Material:	**R$ 2,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**12,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,00**
					VALOR COM BDI:	**15,00**

4.5.46. 071190 ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3805	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 20,48	R$ 20,48
					TOTAL Material:	**R$ 20,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	R$ 22,05	R$ 7,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	R$ 29,49	R$ 9,43
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,48**
					VALOR:	**36,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,26**
					VALOR COM BDI:	**46,22**

4.5.47. CPU12376 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12377	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 3,97	R$ 3,97
					TOTAL Material:	**R$ 3,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**13,90**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,48**
					VALOR COM BDI:	**17,38**

4.5.48. CPU12379 SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12549	SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 4,63	R$ 4,63
					TOTAL Material:	**R$ 4,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,45**
					VALOR:	**13,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,27**
					VALOR COM BDI:	**16,35**

4.5.49. CPU12381 SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12380	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 3,07	R$ 3,07
					TOTAL Material:	**R$ 3,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**13,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,25**

VALOR COM BDI:	**16,25**

4.5.50. CPU12383 TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12382	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
					TOTAL Material:	**R$ 0,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,49	R$ 2,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 20,21	R$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,96**
					VALOR:	**5,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,46**
					VALOR COM BDI:	**7,32**

4.5.51. CPU12385 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12384	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 4,07	R$ 4,07
					TOTAL Material:	**R$ 4,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01670000	R$ 29,49	R$ 0,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01670000	R$ 20,21	R$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,82**
					VALOR:	**4,89**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,22**
					VALOR COM BDI:	**6,11**

4.5.52. CPU12387 TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12386	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,88	R$ 1,88
					TOTAL Material:	**R$ 1,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 29,49	R$ 2,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 20,21	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,96**
					VALOR:	**5,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,46**
					VALOR COM BDI:	**7,30**

4.5.53. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,87	R$ 2,87
					TOTAL Material:	**R$ 2,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,69**
					VALOR:	**9,56**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,39**
					VALOR COM BDI:	**11,95**

4.5.54. 071141 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,49	R$ 2,49
					TOTAL Material:	**R$ 2,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,49	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,14**
					VALOR:	**7,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,91**
					VALOR COM BDI:	**9,54**

4.5.55. 071193 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,59	R$ 1,59
					TOTAL Material:	R$ 1,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,75
					VALOR:	10,34
					VALOR BDI (25.07%):	2,59
					VALOR COM BDI:	12,93

4.5.56. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	R$ 1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,75
					VALOR:	10,52
					VALOR BDI (25.07%):	2,63
					VALOR COM BDI:	13,15

4.5.57. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,91	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 0,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,51
					VALOR:	1,42
					VALOR BDI (25.07%):	0,35
					VALOR COM BDI:	1,77

4.5.58. 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	1,0000000	R$ 6,03	R$ 6,03
					TOTAL Material:	R$ 6,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	16,33
					VALOR BDI (25.07%):	4,09
					VALOR COM BDI:	20,42

4.5.59. 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	1,0000000	R$ 4,61	R$ 4,61
					TOTAL Material:	R$ 4,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,75
					VALOR:	13,36
					VALOR BDI (25.07%):	3,34
					VALOR COM BDI:	16,70

4.5.60. 071231 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 7,55	R$ 7,55
					TOTAL Material:	R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,75
					VALOR:	16,30
					VALOR BDI (25.07%):	4,08
					VALOR COM BDI:	20,38

4.5.61. 070374 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3059	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,64	R$ 1,64
					TOTAL Material:	R$ 1,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 22,05	R$ 0,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R$ 29,49	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,05
					VALOR:	3,69
					VALOR BDI (25.07%):	0,92
					VALOR COM BDI:	4,61

4.5.62. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Material:	R$ 2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	5,21
					VALOR BDI (25.07%):	1,30
					VALOR COM BDI:	6,51

4.5.63. 071155 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3252	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 35,27	R$ 35,27
					TOTAL Material:	R$ 35,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4700000	R$ 22,05	R$ 10,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4700000	R$ 29,49	R$ 13,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,22
					VALOR:	59,49
					VALOR BDI (25.07%):	14,91
					VALOR COM BDI:	74,40

4.5.64. 071152 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,42	R$ 7,42
					TOTAL Material:	R$ 7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,49	R$ 4,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,20
					VALOR:	14,62
					VALOR BDI (25.07%):	3,66
					VALOR COM BDI:	18,28

4.5.65. 071154 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3256	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 26,49	R$ 26,49

					TOTAL Material:	R$ 26,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,49	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,03
					VALOR:	44,52
					VALOR BDI (25.07%):	11,16
					VALOR COM BDI:	55,68

4.5.66. 071151 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3254	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,80	R$ 5,80
					TOTAL Material:	R$ 5,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,69
					VALOR:	12,49
					VALOR BDI (25.07%):	3,13
					VALOR COM BDI:	15,62

4.5.67. 071255 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3304	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 18,51	R$ 18,51
					TOTAL Material:	R$ 18,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R$ 22,05	R$ 17,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R$ 29,49	R$ 23,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,23
					VALOR:	59,74
					VALOR BDI (25.07%):	14,97
					VALOR COM BDI:	74,71

4.5.68. 071252 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 9,73	R$ 9,73
					TOTAL Material:	R$ 9,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,61
					VALOR:	30,34
					VALOR BDI (25.07%):	7,60
					VALOR COM BDI:	37,94

4.5.69. 071254 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3301	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 16,04	R$ 16,04
					TOTAL Material:	R$ 16,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7000000	R$ 22,05	R$ 15,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7000000	R$ 29,49	R$ 20,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,07
					VALOR:	52,11
					VALOR BDI (25.07%):	13,06
					VALOR COM BDI:	65,17

4.5.70. 071251 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 6,27	R$ 6,27
					TOTAL Material:	R$ 6,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45
					VALOR:	21,72
					VALOR BDI (25.07%):	5,44
					VALOR COM BDI:	27,16

4.5.71. CPU12389 BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12550	BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS,	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 118,57	R$ 118,57
					TOTAL Material:	R$ 118,57
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16670000	R$ 22,05	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,16670000	R$ 29,49	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,58
					VALOR:	127,15
					VALOR BDI (25.07%):	31,87
					VALOR COM BDI:	159,02

4.5.72. CPU12391 BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12390	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 195,22	R$ 195,22
					TOTAL Material:	R$ 195,22
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16670000	R$ 22,05	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,16670000	R$ 29,49	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,58
					VALOR:	203,80
					VALOR BDI (25.07%):	51,09
					VALOR COM BDI:	254,89

4.5.73. 071691 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4059	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 164,54	R$ 164,54
					TOTAL Material:	R$ 164,54
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6194000	R$ 22,05	R$ 13,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3866000	R$ 29,49	R$ 11,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,05
					VALOR:	189,59
					VALOR BDI (25.07%):	47,53
					VALOR COM BDI:	237,12

4.5.74. 071695 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4063	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 164,64	R$ 164,64
					TOTAL Material:	R$ 164,64
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5169000	R$ 22,05	R$ 11,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,90
					VALOR:	185,54
					VALOR BDI (25.07%):	46,51
					VALOR COM BDI:	232,05

4.5.75. CPU12393 LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAT12551	LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 205,33	R$ 205,33
					TOTAL Material:	**R$ 205,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15090000	R$ 22,05	R$ 3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,48300000	R$ 29,49	R$ 14,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,56**
					VALOR:	**222,89**
					VALOR BDI (25.07%):	**55,87**
					VALOR COM BDI:	**278,76**

4.5.76. CPU12161 GANCHO CURTO PARA PERFILADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12160	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2,42	R$ 2,42
					TOTAL Material:	**R$ 2,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,93**
					VALOR:	**12,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,09**
					VALOR COM BDI:	**15,44**

4.5.77. CPU12163 PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12162	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38	PRÓPRIA	un	1,05000000	R$ 7,50	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,49	R$ 14,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,84**
					VALOR:	**32,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,20**
					VALOR COM BDI:	**40,91**

4.5.78. CPU12395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 420,39	R$ 420,39
					TOTAL Material:	**R$ 420,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29260000	R$ 22,05	R$ 6,45
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29260000	R$ 29,49	R$ 8,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,07**
					VALOR:	**435,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**109,16**
					VALOR COM BDI:	**544,62**

4.5.79. CPU12396 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 596,06	R$ 596,06
					TOTAL Material:	**R$ 596,06**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,05600000	R$ 22,05	R$ 45,33
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,05600000	R$ 29,49	R$ 60,63
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 105,96**
					VALOR:	**702,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**175,99**
					VALOR COM BDI:	**878,01**

4.5.80. CPU12397 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 519,19	R$ 519,19
					TOTAL Material:	**R$ 519,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29260000	R$ 22,05	R$ 6,45
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29260000	R$ 29,49	R$ 8,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,07**
					VALOR:	**534,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**133,93**
					VALOR COM BDI:	**668,19**

4.5.81. 071431 INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,82	R$ 9,82
					TOTAL Material:	**R$ 9,82**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,94**
					VALOR:	**24,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,20**
					VALOR COM BDI:	**30,96**

4.5.82. 071432 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,07	R$ 14,07
					TOTAL Material:	**R$ 14,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 22,05	R$ 11,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 29,49	R$ 15,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,30**
					VALOR:	**41,37**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,37**
					VALOR COM BDI:	**51,74**

4.6.1.1. 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	1,0000000	R$ 6,22	R$ 6,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**
					VALOR:	**29,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,40**
					VALOR COM BDI:	**36,94**

4.6.1.2. 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	1,0000000	R$ 3,70	R$ 3,70
					TOTAL Material:	**R$ 3,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 22,05	R$ 5,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 29,79	R$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,92**
					VALOR:	**15,62**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,91**
					VALOR COM BDI:	**19,53**

4.6.1.3. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51

					TOTAL Material:	R$ 12,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

4.6.1.4. CPU12073 CURVA 87º30', SÉRIE R, DN 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,51	R$ 7,02
00020097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,10	R$ 22,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 23,31	R$ 2,68
					TOTAL Material:	R$ 31,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,12880000	R$ 22,05	R$ 2,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,12880000	R$ 29,79	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,67
					VALOR:	38,47
					VALOR BDI (25.07%):	9,64
					VALOR COM BDI:	48,11

4.6.1.5. CPU12074 JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 10,43	R$ 20,86
00037950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 53,69	R$ 53,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R$ 23,31	R$ 4,07
					TOTAL Material:	R$ 78,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36050000	R$ 22,05	R$ 7,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,36050000	R$ 29,79	R$ 10,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,67
					VALOR:	97,29
					VALOR BDI (25.07%):	24,39
					VALOR COM BDI:	121,68

4.6.2.1. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 3,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,21
					VALOR:	9,35
					VALOR BDI (25.07%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,69

4.6.2.2. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 0,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,07
					VALOR BDI (25.07%):	2,52

VALOR COM BDI:	**12,59**

4.6.2.3. 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	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,40	R$ 5,40
					TOTAL Material:	**R$ 5,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,90**
					VALOR:	**11,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,85**
					VALOR COM BDI:	**14,25**

4.6.2.4. CPU12071 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R$ 1,64	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 52,77	R$ 54,63
					TOTAL Material:	**R$ 54,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13090000	R$ 22,05	R$ 2,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,13090000	R$ 29,79	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,77**
					VALOR:	**61,51**
					VALOR BDI (25.07%):	**15,42**
					VALOR COM BDI:	**76,93**

4.7.1.1.1. CPU11946 AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:18000 BTU/H (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.299,00	R$ 3.299,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 3.299,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,64	R$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,00	R$ 6,00
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 16,63	R$ 33,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,92	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 55,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	R$ 22,05	R$ 55,63
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	R$ 29,14	R$ 73,52
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 129,15**
					VALOR:	**3.483,81**
					VALOR BDI (20.86%):	**726,72**
					VALOR COM BDI:	**4.210,53**

4.7.1.1.2. CPU11947 AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:24000 BTU/H (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4.559,53	R$ 4.559,53
					TOTAL Equipamento:	**R$ 4.559,53**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,64	R$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,00	R$ 6,00

00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 16,63	R$ 33,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,92	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 55,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,63350000	R$ 22,05	R$ 58,06
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,63350000	R$ 29,14	R$ 76,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 134,80**
					VALOR:	**4.749,99**
					VALOR BDI (20.86%):	**990,84**
					VALOR COM BDI:	**5.740,83**

4.7.1.1.3. CPU12314 REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT7515	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 37,68	R$ 37,68
					TOTAL Material:	**R$ 37,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,21400000	R$ 22,05	R$ 26,76
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,21400000	R$ 29,14	R$ 35,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 62,13**
					VALOR:	**99,81**
					VALOR BDI (20.86%):	**20,82**
					VALOR COM BDI:	**120,63**

4.7.1.1.4. CPU12315 VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT8140	VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1.086,42	R$ 1.086,42
					TOTAL Material:	**R$ 1.086,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,23100000	R$ 22,05	R$ 71,24
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	3,23100000	R$ 29,14	R$ 94,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 165,39**
					VALOR:	**1.251,81**
					VALOR BDI (20.86%):	**261,12**
					VALOR COM BDI:	**1.512,93**

4.7.1.1.5. CPU12457 CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12456	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 14.598,66	R$ 14.598,66
					TOTAL Material:	**R$ 14.598,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 22,05	R$ 132,30
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 29,14	R$ 174,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 307,14**
					VALOR:	**14.905,80**
					VALOR BDI (20.86%):	**3.109,34**
					VALOR COM BDI:	**18.015,14**

4.7.1.1.6. CPU12460 CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24907621	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 49.412,97	R$ 49.412,97
					TOTAL Material:	**R$ 49.412,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 22,05	R$ 132,30
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 29,14	R$ 174,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 307,14**
					VALOR:	**49.720,11**
					VALOR BDI (20.86%):	**10.371,61**

VALOR COM BDI:	**60.091,72**

4.7.1.1.7. CPU12462 QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,21	R$ 0,84
MAT12461	QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 209,99	R$ 209,99
					TOTAL Material:	**R$ 210,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,09520000	R$ 22,05	R$ 46,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,09520000	R$ 29,49	R$ 61,78
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 107,97**
					VALOR:	**318,80**
					VALOR BDI (20.86%):	**66,50**
					VALOR COM BDI:	**385,30**

4.7.1.2.1. CPU12464 GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12463	GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2.601,81	R$ 2.601,81
					TOTAL Material:	**R$ 2.601,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,14	R$ 29,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,19**
					VALOR:	**2.653,00**
					VALOR BDI (20.86%):	**553,41**
					VALOR COM BDI:	**3.206,41**

4.7.1.2.2. CPU12316 GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT7529	GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 222,95	R$ 222,95
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R$ 22,78	R$ 0,91
					TOTAL Material:	**R$ 223,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,84317570	R$ 22,05	R$ 18,59
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,84317570	R$ 29,14	R$ 24,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,16**
					VALOR:	**267,02**
					VALOR BDI (20.86%):	**55,70**
					VALOR COM BDI:	**322,72**

4.7.1.2.3. CPU12467 VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12465	VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm.	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2.972,82	R$ 2.972,82
					TOTAL Material:	**R$ 2.972,82**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 22,05	R$ 132,30
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 29,14	R$ 174,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 307,14**
					VALOR:	**3.279,96**
					VALOR BDI (20.86%):	**684,19**
					VALOR COM BDI:	**3.964,15**

4.7.1.2.4. CPU12326 DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT7536	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400mm MARCA - TROX DO BRASIL	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 230,89	R$ 230,89
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R$ 22,78	R$ 0,91
MAT6663	SILICONE NEUTRO ALTA TEMPERATURA 280G	PRÓPRIA	un	0,04816000	R$ 28,15	R$ 1,35
					TOTAL Material:	**R$ 233,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,05500000	R$ 22,05	R$ 23,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,05500000	R$ 29,14	R$ 30,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,00
					VALOR:	287,15
					VALOR BDI (20.86%):	59,89
					VALOR COM BDI:	347,04

4.7.1.2.5. CPU12327 VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT7555	VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 95,30	R$ 95,30
					TOTAL Material:	R$ 95,30
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,61500000	R$ 22,05	R$ 35,61
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,41300000	R$ 29,14	R$ 41,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 76,78
					VALOR:	172,08
					VALOR BDI (20.86%):	35,89
					VALOR COM BDI:	207,97

4.7.1.3.1. CPU11948 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,33330000	R$ 0,68	R$ 0,90
00004350	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	SINAPI	UN	1,40000000	R$ 0,53	R$ 0,74
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02270000	R$ 3,28	R$ 3,35
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02270000	R$ 16,91	R$ 17,29
					TOTAL Material:	R$ 22,28
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05740000	R$ 22,05	R$ 1,26
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,05690000	R$ 29,79	R$ 1,69
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,04450000	R$ 29,14	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,24
					VALOR:	26,52
					VALOR BDI (20.86%):	5,53
					VALOR COM BDI:	32,05

4.7.1.3.2. CPU11949 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,33330000	R$ 0,68	R$ 0,90
00004350	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	SINAPI	UN	1,40000000	R$ 0,53	R$ 0,74
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02270000	R$ 9,08	R$ 9,28
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02270000	R$ 35,28	R$ 36,08
					TOTAL Material:	R$ 47,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07560000	R$ 22,05	R$ 1,66
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,05690000	R$ 29,79	R$ 1,69
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06270000	R$ 29,14	R$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,17
					VALOR:	52,17
					VALOR BDI (20.86%):	10,88
					VALOR COM BDI:	63,05

4.7.1.3.3. CPU11950 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,33330000	R$ 0,68	R$ 0,90

00004350	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	SINAPI	UN	1,40000000	R$ 0,53	R$ 0,74
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02270000	R$ 10,85	R$ 11,09
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02270000	R$ 43,88	R$ 44,87
					TOTAL Material:	**R$ 57,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08470000	R$ 22,05	R$ 1,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,05690000	R$ 29,79	R$ 1,69
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,07180000	R$ 29,14	R$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,64**
					VALOR:	**63,24**
					VALOR BDI (20.86%):	**13,19**
					VALOR COM BDI:	**76,43**

4.7.1.3.4. 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	1,0200000	R$ 8,17	R$ 8,33
					TOTAL Material:	**R$ 8,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,08**
					VALOR:	**11,41**
					VALOR BDI (20.86%):	**2,38**
					VALOR COM BDI:	**13,79**

4.7.1.3.5. CPU12469 FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12468	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 8,77	R$ 8,77
					TOTAL Material:	**R$ 8,77**
					VALOR:	**8,77**
					VALOR BDI (20.86%):	**1,82**
					VALOR COM BDI:	**10,59**

4.7.1.3.6. 071862 PARAFUSO P/BUCHA S-8 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,31	R$ 0,31
					TOTAL Material:	**R$ 0,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0182000	R$ 22,05	R$ 0,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0182000	R$ 29,49	R$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,93**
					VALOR:	**1,24**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,25**
					VALOR COM BDI:	**1,49**

4.7.1.3.7. 070451 BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3083	BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Material:	**R$ 0,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 22,05	R$ 0,35
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 29,49	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,82**
					VALOR:	**0,95**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,19**
					VALOR COM BDI:	**1,14**

4.7.1.3.8. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Material:	R$ 2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	5,21
					VALOR BDI (20.86%):	1,08
					VALOR COM BDI:	6,29

4.7.1.4.1. CPU12329 REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,68	R$ 8,68
MAT12328	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 19,60	R$ 19,60
					TOTAL Material:	R$ 28,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,17	R$ 29,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,38
					VALOR:	77,66
					VALOR BDI (20.86%):	16,19
					VALOR COM BDI:	93,85

4.7.1.4.2. CPU12331 REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	SINAPI	KG	1,90000000	R$ 7,63	R$ 14,49
MAT12328	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 19,60	R$ 19,60
					TOTAL Material:	R$ 34,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,17	R$ 29,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,38
					VALOR:	83,47
					VALOR BDI (20.86%):	17,41
					VALOR COM BDI:	100,88

4.7.1.4.3. CPU11951 MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10690000	R$ 22,05	R$ 2,35
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,47050000	R$ 29,14	R$ 13,71
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,06
					VALOR:	16,06
					VALOR BDI (20.86%):	3,35
					VALOR COM BDI:	19,41

4.7.1.4.4. CPU12336 PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12335	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38MM	PRÓPRIA	m	1,05000000	R$ 7,50	R$ 7,87
					TOTAL Material:	R$ 7,87
					VALOR:	7,87
					VALOR BDI (20.86%):	1,64
					VALOR COM BDI:	9,51

4.7.1.4.5. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 3,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,49	R$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,36

VALOR:	**15,88**
VALOR BDI (20.86%):	**3,31**
VALOR COM BDI:	**19,19**

4.7.1.4.6. CPU12338 CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12337	CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,39	R$ 1,39
					TOTAL Material:	**R$ 1,39**
					VALOR:	**1,39**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,28**
					VALOR COM BDI:	**1,67**

4.7.1.4.7. 071981 PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Material:	**R$ 0,13**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0066000	R$ 22,05	R$ 0,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0066000	R$ 29,49	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,33**
					VALOR:	**0,46**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,09**
					VALOR COM BDI:	**0,55**

4.7.1.4.8. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3813	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,10**
					VALOR:	**0,10**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,02**
					VALOR COM BDI:	**0,12**

4.7.1.4.9. CPU12341 CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12554	CANTO TDC 35MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,29	R$ 1,29
					TOTAL Material:	**R$ 1,29**
					VALOR:	**1,29**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,26**
					VALOR COM BDI:	**1,55**

4.7.1.4.10. CPU12346 GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12345	GRAMPO TDC	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Material:	**R$ 0,95**
					VALOR:	**0,95**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,19**
					VALOR COM BDI:	**1,14**

4.7.1.4.11. CPU12477 CLIPS TDC 150 mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12555	CLIPS TDC 150 mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
					TOTAL Material:	**R$ 1,50**
					VALOR:	**1,50**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,31**
					VALOR COM BDI:	**1,81**

4.7.1.4.12. CPU12353 FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12352	FITA VEDAÇÃO TEFLON LARGURA 1/2" COM 50M	PRÓPRIA	un	0,02020000	R$ 10,50	R$ 0,21
					TOTAL Material:	**R$ 0,21**
					VALOR:	**0,21**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,04**

VALOR COM BDI:	**0,25**

4.7.1.4.13. CPU12356 PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,01020000	R$ 94,41	R$ 0,96
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**
					VALOR:	**0,96**
					VALOR BDI (20.86%):	**0,20**
					VALOR COM BDI:	**1,16**

4.7.1.5.1. CPU12348 CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12347	CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 21,80	R$ 21,80
					TOTAL Material:	**R$ 21,80**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 22,05	R$ 15,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 29,49	R$ 20,64
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,07**
					VALOR:	**57,87**
					VALOR BDI (20.86%):	**12,07**
					VALOR COM BDI:	**69,94**

4.7.1.5.2. CPU12358 DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6733	DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	m	1,05000000	R$ 8,25	R$ 8,66
					TOTAL Material:	**R$ 8,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16310000	R$ 22,05	R$ 3,59
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,16310000	R$ 29,14	R$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,34**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU6713	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	PRÓPRIA	m	1,00000000	R$ 29,58	R$ 29,58
					TOTAL Serviço:	**R$ 29,58**
					VALOR:	**46,58**
					VALOR BDI (20.86%):	**9,71**
					VALOR COM BDI:	**56,29**

4.7.1.5.3. CPU12471 JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12470	JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM	PRÓPRIA	m	1,02000000	R$ 24,82	R$ 25,31
					TOTAL Material:	**R$ 25,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20830000	R$ 22,05	R$ 4,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20830000	R$ 29,79	R$ 6,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,79**
					VALOR:	**36,10**
					VALOR BDI (20.86%):	**7,53**
					VALOR COM BDI:	**43,63**

4.7.1.5.4. CPU12363 CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12362	CALÇO DE NEOPRENE 100X100X25MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 47,06	R$ 47,06
					TOTAL Material:	**R$ 47,06**
					VALOR:	**47,06**
					VALOR BDI (20.86%):	**9,81**
					VALOR COM BDI:	**56,87**

4.8.1. CPU11959 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 3,23	R$ 43,92
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 34,40	R$ 0,34
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,61	R$ 1,09
					TOTAL Material:	**R$ 45,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,14	R$ 29,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 39,24**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PRÓPRIA	m3	0,01020000	R$ 519,85	R$ 5,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 5,30**
					VALOR:	**89,89**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,53**
					VALOR COM BDI:	**112,42**

4.8.2. CPU11969 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R$ 0,26	R$ 0,65
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R$ 2,33	R$ 1,84
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R$ 2,91	R$ 3,19
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R$ 0,08	R$ 1,61
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R$ 0,19	R$ 0,10
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R$ 5,30	R$ 4,83
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	R$ 6,01	R$ 17,51
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	R$ 40,00	R$ 1,18
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R$ 16,82	R$ 35,42
					TOTAL Material:	**R$ 66,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,59500000	R$ 29,14	R$ 17,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19500000	R$ 20,21	R$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,27**
					VALOR:	**87,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,96**
					VALOR COM BDI:	**109,56**

4.8.3. 100600 ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1Cl : 3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3289000	R$ 6,59	R$ 2,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0060000	R$ 11,37	R$ 0,06
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0316000	R$ 150,00	R$ 4,74
1216	CIMENTO BRANCO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 5,49	R$ 1,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,6360000	R$ 0,63	R$ 7,96
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	0,0002000	R$ 2,25	R$ 0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0013000	R$ 13,66	R$ 0,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0061000	R$ 3,17	R$ 0,01
2060	TIJOLO DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	un	25,0000000	R$ 15,70	R$ 392,50
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0044000	R$ 38,17	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 408,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0302000	R$ 22,05	R$ 0,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0209000	R$ 29,19	R$ 0,61
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7237000	R$ 29,14	R$ 50,22

0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0082000	R$ 29,18	R$ 0,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6279000	R$ 20,21	R$ 32,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 84,61**
					VALOR:	**493,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,74**
					VALOR COM BDI:	**617,32**

4.9.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	R$ 3,02	R$ 9,66
					TOTAL Material:	**R$ 9,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R$ 22,05	R$ 2,38
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R$ 29,14	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,88**
					VALOR:	**27,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,90**
					VALOR COM BDI:	**34,44**

4.10.1. 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	1,1000000	R$ 13,25	R$ 14,57
					TOTAL Material:	**R$ 14,57**
					VALOR:	**14,57**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,65**
					VALOR COM BDI:	**18,22**

4.10.2. 150205 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2997	ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R$ 16,53	R$ 18,18
					TOTAL Material:	**R$ 18,18**
					VALOR:	**18,18**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,55**
					VALOR COM BDI:	**22,73**

4.10.3. CPU4357 INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT4349	PINO CONECTOR STUD BOLT 3/4" X 4.1/8" COM ANEL DE CERAMICA DENTADO 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 4,85	R$ 4,85
					TOTAL Material:	**R$ 4,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06140000	R$ 29,14	R$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,78**
					VALOR:	**6,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,66**
					VALOR COM BDI:	**8,29**

4.10.4. CPU11989 LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,17000000	R$ 29,14	R$ 4,95
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,73000000	R$ 29,14	R$ 21,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,85000000	R$ 20,21	R$ 17,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,39**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11988	ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113	PRÓPRIA	m2	1,21060000	R$ 8,32	R$ 10,07
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,08510000	R$ 478,70	R$ 40,73
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,08510000	R$ 69,49	R$ 5,91
					TOTAL Serviço:	**R$ 56,71**
					VALOR:	**100,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,09**
					VALOR COM BDI:	**125,19**

4.11.1. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,6667000	R$ 22,74	R$ 37,90
					TOTAL Material:	R$ 37,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,8333000	R$ 27,12	R$ 76,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 76,83
					VALOR:	114,73
					VALOR BDI (25.07%):	28,76
					VALOR COM BDI:	143,49

4.11.2. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,1000000	R$ 15,37	R$ 16,90
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0145000	R$ 17,68	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 17,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,14	R$ 14,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,67
					VALOR:	41,82
					VALOR BDI (25.07%):	10,48
					VALOR COM BDI:	52,30

4.11.3. 160965 CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	GOINFRA CIVIL	m	1,1000000	R$ 26,16	R$ 28,77
					TOTAL Material:	R$ 28,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,14	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	32,86
					VALOR BDI (25.07%):	8,23
					VALOR COM BDI:	41,09

4.11.4. 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	2,0500000	R$ 0,33	R$ 0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R$ 1,49	R$ 3,05
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500000	R$ 48,76	R$ 56,07
					TOTAL Material:	R$ 59,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R$ 22,05	R$ 3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R$ 29,23	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,21
					VALOR:	68,00
					VALOR BDI (25.07%):	17,04
					VALOR COM BDI:	85,04

4.12.1. CPU12045 KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	R$ 20,51	R$ 23,83
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 90,17	R$ 90,17
00039497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 711,00	R$ 711,00
					TOTAL Material:	R$ 825,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,45400000	R$ 29,16	R$ 42,39

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,71800000	R$ 20,21	R$ 14,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,90
					VALOR:	881,90
					VALOR BDI (25.07%):	221,09
					VALOR COM BDI:	1.102,99

4.13.1. CPU12399 PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 20,11	R$ 20,11
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	GOINFRA CIVIL	Kg	13,55550000	R$ 8,14	R$ 110,34
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	136,85990000	R$ 9,91	R$ 1.356,28
2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	GOINFRA CIVIL	Kg	63,75000000	R$ 7,16	R$ 456,45
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,24900000	R$ 9,68	R$ 2,41
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,44630000	R$ 11,15	R$ 4,97
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	GOINFRA CIVIL	un	6,00000000	R$ 22,12	R$ 132,72
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	1,05680000	R$ 23,71	R$ 25,05
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	7,50000000	R$ 100,49	R$ 753,67
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 7,29	R$ 7,29
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	2,23200000	R$ 3,17	R$ 7,07
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,78580000	R$ 29,35	R$ 52,41
MAT12557	PINTURA ELETROSTÁTICA	PRÓPRIA	Kg	1,40630000	R$ 12,30	R$ 17,29
					TOTAL Material:	R$ 2.946,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,98430000	R$ 29,14	R$ 261,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,62400000	R$ 20,21	R$ 194,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 456,30
					VALOR:	3.402,36
					VALOR BDI (25.07%):	852,97
					VALOR COM BDI:	4.255,33

4.13.2. CPU12473 PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,26250000	R$ 150,00	R$ 39,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	10,50000000	R$ 0,68	R$ 7,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	48,30000000	R$ 0,63	R$ 30,42
MAT12472	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	PRÓPRIA	m2	12,25000000	R$ 556,57	R$ 6.817,98
					TOTAL Material:	R$ 6.894,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	16,80000000	R$ 29,14	R$ 489,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	17,85000000	R$ 20,21	R$ 360,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 850,29
					VALOR:	7.745,20
					VALOR BDI (25.07%):	1.941,72
					VALOR COM BDI:	9.686,92

4.13.3. CPU12474 PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,25380000	R$ 150,00	R$ 38,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	10,15000000	R$ 0,68	R$ 6,90
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	46,69000000	R$ 0,63	R$ 29,41
MAT12472	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	PRÓPRIA	m2	10,15000000	R$ 556,57	R$ 5.649,18
					TOTAL Material:	R$ 5.723,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	16,24000000	R$ 29,14	R$ 473,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	17,25500000	R$ 20,21	R$ 348,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 821,95
					VALOR:	6.545,51
					VALOR BDI (25.07%):	1.640,95
					VALOR COM BDI:	8.186,46

4.13.4. 180506 PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R$ 150,00	R$ 2,14
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	14,9176000	R$ 7,25	R$ 108,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R$ 0,63	R$ 3,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0584000	R$ 9,68	R$ 0,56
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0184000	R$ 23,71	R$ 0,43
2931	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 58,55	R$ 58,55
1380	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,1420000	R$ 103,75	R$ 14,73
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	un	0,5682000	R$ 8,94	R$ 5,07
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	GOINFRA CIVIL	un	0,5682000	R$ 7,33	R$ 4,16
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	un	0,5682000	R$ 8,22	R$ 4,67
					TOTAL Material:	**R$ 210,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	R$ 29,14	R$ 38,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	R$ 20,21	R$ 24,70
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 63,12**
					VALOR:	**273,31**
					VALOR BDI (25.07%):	**68,51**
					VALOR COM BDI:	**341,82**

4.13.5. 180701 ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	AÇO CA-25	GOINFRA CIVIL	Kg	4,1382000	R$ 6,62	R$ 27,39
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0081000	R$ 150,00	R$ 1,21
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0038000	R$ 160,00	R$ 0,60
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0038000	R$ 160,00	R$ 0,60
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	4,9925000	R$ 6,83	R$ 34,09
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5598000	R$ 0,63	R$ 1,61
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1495000	R$ 9,68	R$ 1,44
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0369000	R$ 11,15	R$ 0,41
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0722000	R$ 23,71	R$ 1,71
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 147,78	R$ 147,78
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3514000	R$ 9,77	R$ 3,43
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	GOINFRA CIVIL	Kg	9,6725000	R$ 9,14	R$ 88,40
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1338000	R$ 9,83	R$ 30,80
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	GOINFRA CIVIL	Kg	20,3182000	R$ 8,51	R$ 172,90
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1845000	R$ 3,17	R$ 0,58
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1476000	R$ 29,35	R$ 4,33
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,6891000	R$ 1,41	R$ 3,79
					TOTAL Material:	**R$ 521,07**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0166000	R$ 23,13	R$ 0,38
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1243000	R$ 29,14	R$ 3,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3681000	R$ 20,21	R$ 7,43
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,43**
					VALOR:	**532,50**
					VALOR BDI (25.07%):	**133,49**
					VALOR COM BDI:	**665,99**

4.13.6. CPU12046 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	R$ 6,40	R$ 8,96
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R$ 20,95	R$ 0,06
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 0,36	R$ 1,80

00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33000000	R$ 1,98	R$ 6,59
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	3,40900000	R$ 35,31	R$ 120,37
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	R$ 11,24	R$ 35,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	R$ 18,92	R$ 16,17
					TOTAL Material:	**R$ 189,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,33400000	R$ 22,05	R$ 7,36
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,68700000	R$ 29,17	R$ 20,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,39**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	R$ 588,86	R$ 587,68
					TOTAL Serviço:	**R$ 587,68**
					VALOR:	**804,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**201,66**
					VALOR COM BDI:	**1.006,07**

4.14.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 162,00	R$ 162,00
					TOTAL Material:	**R$ 162,00**
					VALOR:	**162,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**40,61**
					VALOR COM BDI:	**202,61**

4.15.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R$ 150,00	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R$ 0,63	R$ 1,43
					TOTAL Material:	**R$ 2,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0907000	R$ 29,14	R$ 2,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1077000	R$ 20,21	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,81**
					VALOR:	**7,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,75**
					VALOR COM BDI:	**8,77**

4.15.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R$ 165,44	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R$ 0,68	R$ 0,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R$ 0,63	R$ 0,33
					TOTAL Material:	**R$ 2,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R$ 29,14	R$ 12,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,86**
					VALOR:	**23,20**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,81**
					VALOR COM BDI:	**29,01**

4.15.3. 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	0,0530000	R$ 150,00	R$ 7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R$ 0,68	R$ 5,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R$ 0,63	R$ 4,13
					TOTAL Material:	**R$ 17,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R$ 29,14	R$ 38,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R$ 20,21	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,68**

VALOR:	**82,17**
VALOR BDI (25.07%):	**20,60**
VALOR COM BDI:	**102,77**

4.16.1. 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	0,0426000	R$ 12,57	R$ 0,53
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000000	R$ 16,50	R$ 18,15
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395000	R$ 2,09	R$ 3,00
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202000	R$ 4,06	R$ 2,11
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200000	R$ 0,12	R$ 0,15
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740000	R$ 0,05	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912000	R$ 0,09	R$ 0,19
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265000	R$ 1,18	R$ 1,56
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510000	R$ 4,15	R$ 15,98
					TOTAL Material:	**R$ 42,06**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R$ 29,23	R$ 10,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R$ 20,21	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,93**
					VALOR:	**59,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**15,03**
					VALOR COM BDI:	**75,02**

4.16.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 16,54	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 16,54**
					VALOR:	**16,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,14**
					VALOR COM BDI:	**20,68**

4.17.1. 220053 REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	R$ 0,63	R$ 7,48
					TOTAL Material:	**R$ 11,26**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	R$ 29,14	R$ 6,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	R$ 20,21	R$ 7,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,12**
					VALOR:	**25,38**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,36**
					VALOR COM BDI:	**31,74**

4.17.2. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (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	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R$ 150,00	R$ 5,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 160,00	R$ 3,52
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 150,00	R$ 3,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R$ 0,63	R$ 6,93
					TOTAL Material:	**R$ 25,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R$ 29,14	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R$ 20,21	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,81**
					VALOR:	**40,96**

VALOR BDI (25.07%):	**10,26**
VALOR COM BDI:	**51,22**

4.17.3. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	R$ 150,00	R$ 4,96
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 160,00	R$ 2,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 150,00	R$ 2,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	R$ 0,63	R$ 9,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	R$ 11,15	R$ 1,75
					TOTAL Material:	**R$ 21,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	R$ 29,14	R$ 4,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	R$ 20,21	R$ 11,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,46**
					VALOR:	**39,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,02**
					VALOR COM BDI:	**50,01**

4.17.4. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	R$ 6,27	R$ 2,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 342,48	R$ 342,48
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	R$ 84,73	R$ 16,42
					TOTAL Material:	**R$ 371,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,46**
					VALOR:	**409,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**102,69**
					VALOR COM BDI:	**512,34**

4.17.5. 221106 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,7200000	R$ 0,63	R$ 11,16
1803	OXIDO DE FERRO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6075000	R$ 39,93	R$ 24,25
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 65,64	R$ 65,64
					TOTAL Material:	**R$ 104,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4569000	R$ 29,14	R$ 13,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6091000	R$ 20,21	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,61**
					VALOR:	**130,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,66**
					VALOR COM BDI:	**162,96**

4.17.6. CPU12067 RODAPÉ EM GRANITO, H=10CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00260000	R$ 150,00	R$ 0,39
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02970000	R$ 6,27	R$ 0,18
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,96010000	R$ 0,63	R$ 0,60
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,10500000	R$ 342,48	R$ 35,96
					TOTAL Material:	**R$ 37,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50860000	R$ 29,14	R$ 14,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,33710000	R$ 20,21	R$ 6,81

TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,63
VALOR:	58,76
VALOR BDI (25.07%):	14,73
VALOR COM BDI:	73,49

4.18.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,62
					VALOR:	15,32
					VALOR BDI (25.07%):	3,84
					VALOR COM BDI:	19,16

4.18.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,62
					VALOR:	15,26
					VALOR BDI (25.07%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,08

4.18.3. 261008 FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS (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	0,0027000	R$ 2,25	R$ 0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0386000	R$ 13,66	R$ 0,52
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R$ 3,17	R$ 0,57
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R$ 38,17	R$ 4,90
					TOTAL Material:	R$ 5,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R$ 22,05	R$ 6,03
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2411000	R$ 29,18	R$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,06
					VALOR:	19,05
					VALOR BDI (25.07%):	4,77
					VALOR COM BDI:	23,82

4.18.4. 261301 EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4500000	R$ 3,44	R$ 1,54
					TOTAL Material:	R$ 1,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1485000	R$ 22,05	R$ 3,27
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2016000	R$ 29,18	R$ 5,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,15
					VALOR:	10,79
					VALOR BDI (25.07%):	2,70
					VALOR COM BDI:	13,49

4.18.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	R$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,72
					VALOR:	21,67
					VALOR BDI (25.07%):	5,43
					VALOR COM BDI:	27,10

4.18.6. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R$ 17,43	R$ 2,96
					TOTAL Material:	R$ 3,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,18	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,64
					VALOR:	10,70
					VALOR BDI (25.07%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,38

4.18.7. 261503 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0329000	R$ 13,66	R$ 0,44
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0400000	R$ 3,17	R$ 0,12
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1097000	R$ 27,67	R$ 3,03
					TOTAL Material:	R$ 3,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1407000	R$ 22,05	R$ 3,10
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R$ 29,18	R$ 14,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,17
					VALOR:	20,77
					VALOR BDI (25.07%):	5,20
					VALOR COM BDI:	25,97

4.18.8. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R$ 19,19	R$ 0,57
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R$ 3,17	R$ 0,79
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 36,05	R$ 5,76
					TOTAL Material:	R$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,18	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,33
					VALOR:	12,46
					VALOR BDI (25.07%):	3,12
					VALOR COM BDI:	15,58

4.18.9. 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	0,2400000	R$ 13,66	R$ 3,27
					TOTAL Material:	R$ 3,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,18	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,91
					VALOR:	15,18
					VALOR BDI (25.07%):	3,80
					VALOR COM BDI:	18,98

4.19.1. CPU12064 PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 483,00	R$ 483,00
					TOTAL Material:	R$ 483,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,39330000	R$ 20,21	R$ 28,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU12061	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE	PRÓPRIA	m3	0,04000000	R$ 468,42	R$ 18,73
					TOTAL Serviço:	R$ 18,73
					VALOR:	529,88
					VALOR BDI (25.07%):	132,84
					VALOR COM BDI:	662,72

5.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,25
					VALOR:	5,33
					VALOR BDI (25.07%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,66

5.2.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	R$ 12,30
					VALOR:	12,30
					VALOR BDI (25.07%):	3,08
					VALOR COM BDI:	15,38

5.2.2.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHI	0,06120000	R$ 172,02	R$ 10,52
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03420000	R$ 386,70	R$ 13,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 23,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,27950000	R$ 20,21	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PRÓPRIA	M3	0,15710000	R$ 8,39	R$ 1,31
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	PRÓPRIA	M3XKM	0,05240000	R$ 3,04	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,46**
					VALOR:	**30,83**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,72**
					VALOR COM BDI:	**38,56**

5.2.2.2. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

5.2.2.3. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

5.2.2.4. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

5.2.2.5. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

5.2.2.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36300000	R$ 20,21	R$ 7,33

TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,33
VALOR:	7,33
VALOR BDI (25.07%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,16

5.2.3.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,66
					VALOR:	65,66
					VALOR BDI (25.07%):	16,46
					VALOR COM BDI:	82,12

5.2.3.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,08
					VALOR:	8,08
					VALOR BDI (25.07%):	2,02
					VALOR COM BDI:	10,10

5.2.3.3. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	R$ 24,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,56
					VALOR:	90,64
					VALOR BDI (25.07%):	22,72
					VALOR COM BDI:	113,36

5.2.3.4. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

5.2.3.5. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

5.2.3.6. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

5.2.3.7. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

5.2.3.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

5.2.3.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53
					VALOR COM BDI:	72,50

5.2.3.10. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,35
					VALOR:	34,35
					VALOR BDI (25.07%):	8,61
					VALOR COM BDI:	42,96

5.2.4.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R$ 20,21	R$ 51,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,85

VALOR:	**51,85**
VALOR BDI (25.07%):	**12,99**
VALOR COM BDI:	**64,84**

5.2.4.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

5.2.4.3. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R$ 8,13	R$ 11,48
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R$ 15,46	R$ 1,35
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R$ 11,15	R$ 7,95
					TOTAL Material:	**R$ 20,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R$ 22,05	R$ 6,88
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R$ 29,16	R$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,60**
					VALOR:	**36,38**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,12**
					VALOR COM BDI:	**45,50**

5.2.4.4. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
					TOTAL Material:	**R$ 192,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,42**
					VALOR:	**232,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**58,26**
					VALOR COM BDI:	**290,68**

5.2.4.5. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

5.2.4.6. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**

VALOR COM BDI:	**13,23**

5.2.4.7. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

5.2.4.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

5.2.4.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

5.2.4.10. 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	0,3400000	R$ 6,15	R$ 2,09
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R$ 0,63	R$ 6,12
					TOTAL Material:	**R$ 11,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R$ 29,14	R$ 19,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R$ 20,21	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,91**
					VALOR:	**41,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,46**
					VALOR COM BDI:	**52,22**

5.2.4.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

5.3.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	R$ 12,30
					VALOR:	12,30
					VALOR BDI (25.07%):	3,08
					VALOR COM BDI:	15,38

5.3.2.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	R$ 38,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,64
					VALOR:	104,84
					VALOR BDI (25.07%):	26,28
					VALOR COM BDI:	131,12

5.3.2.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

5.3.2.3. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

5.3.2.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

5.3.2.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

5.3.3.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	**R$ 38,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,64**
					VALOR:	**104,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,28**
					VALOR COM BDI:	**131,12**

5.3.3.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

5.3.3.3. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

5.3.3.4. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**

VALOR:	**10,47**
VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
VALOR COM BDI:	**13,09**

5.3.3.5. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

5.3.3.6. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

5.3.4.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	**R$ 38,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,64**
					VALOR:	**104,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,28**
					VALOR COM BDI:	**131,12**

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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

5.3.4.3. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

5.3.4.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

5.3.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

5.3.5.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	R$ 38,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,64
					VALOR:	104,84
					VALOR BDI (25.07%):	26,28
					VALOR COM BDI:	131,12

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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

5.3.5.3. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

5.3.5.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

5.3.5.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

5.3.6.1. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

5.3.6.2. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

5.3.6.3. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

5.3.6.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

5.3.6.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

5.3.6.6. CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	R$ 13,25	R$ 22,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 38,71	R$ 38,71
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R$ 16,23	R$ 0,48
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97000000	R$ 2,03	R$ 1,96
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	R$ 9,50	R$ 18,71
					TOTAL Material:	R$ 82,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,44000000	R$ 29,14	R$ 12,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,88000000	R$ 20,21	R$ 37,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,81
					VALOR:	133,32
					VALOR BDI (25.07%):	33,42
					VALOR COM BDI:	166,74

5.3.7.1. 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	121,0000000	R$ 6,03	R$ 729,63
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R$ 6,59	R$ 170,11
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R$ 12,61	R$ 6,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R$ 11,37	R$ 30,34
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R$ 150,00	R$ 121,35

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R$ 0,63	R$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R$ 15,46	R$ 17,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R$ 11,15	R$ 254,46
					TOTAL Material:	**R$ 1.658,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R$ 22,05	R$ 368,02
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R$ 29,19	R$ 304,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R$ 29,16	R$ 174,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R$ 20,21	R$ 117,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.035,96**
					VALOR:	**2.694,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**675,46**
					VALOR COM BDI:	**3.369,79**

5.4.1. 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	1,0000000	R$ 2,18	R$ 2,18
					TOTAL Material:	**R$ 2,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**9,90**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,48**
					VALOR COM BDI:	**12,38**

5.4.2. 070681 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,49	R$ 4,49
					TOTAL Material:	**R$ 4,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**12,21**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,06**
					VALOR COM BDI:	**15,27**

5.4.3. 071043 CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	**R$ 3,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,94**
					VALOR:	**18,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,62**
					VALOR COM BDI:	**23,08**

5.4.4. 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	1,0200000	R$ 1,91	R$ 1,94
					TOTAL Material:	**R$ 1,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 22,05	R$ 1,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 29,49	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,83**

VALOR:	**4,77**
VALOR BDI (25.07%):	**1,19**
VALOR COM BDI:	**5,96**

5.4.5. 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	1,0200000	R$ 4,68	R$ 4,77
					TOTAL Material:	**R$ 4,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R$ 22,05	R$ 1,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R$ 29,49	R$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,34**

VALOR:	**8,11**
VALOR BDI (25.07%):	**2,03**
VALOR COM BDI:	**10,14**

5.4.6. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 68,49**

VALOR:	**68,49**
VALOR BDI (25.07%):	**17,17**
VALOR COM BDI:	**85,66**

5.4.7. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1190000	R$ 150,00	R$ 17,85
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	17,8112000	R$ 0,68	R$ 12,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,0504000	R$ 0,63	R$ 8,85
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	174,7200000	R$ 0,38	R$ 66,39
					TOTAL Material:	**R$ 110,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0593000	R$ 29,14	R$ 147,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2775000	R$ 20,21	R$ 147,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 294,49**

VALOR:	**404,49**
VALOR BDI (25.07%):	**101,40**
VALOR COM BDI:	**505,89**

5.4.8. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	**R$ 59,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,25**

VALOR:	**86,10**
VALOR BDI (25.07%):	**21,58**
VALOR COM BDI:	**107,68**

5.4.9. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R$ 12,69	R$ 12,94
					TOTAL Material:	**R$ 12,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,11**

VALOR:	**17,05**
VALOR BDI (25.07%):	**4,27**
VALOR COM BDI:	**21,32**

5.4.10. 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	1,0000000	R$ 129,45	R$ 129,45
					TOTAL Material:	**R$ 129,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,61**

VALOR:	**150,06**
VALOR BDI (25.07%):	**37,62**
VALOR COM BDI:	**187,68**

5.4.11. 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	1,0000000	R$ 6,17	R$ 6,17
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	R$ 123,89	R$ 2,47
					TOTAL Material:	**R$ 8,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,88**

VALOR:	**21,52**
VALOR BDI (25.07%):	**5,39**
VALOR COM BDI:	**26,91**

5.4.12. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,13	R$ 7,13
					TOTAL Material:	**R$ 7,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 22,05	R$ 4,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,82**

VALOR:	**17,95**
VALOR BDI (25.07%):	**4,50**
VALOR COM BDI:	**22,45**

5.4.13. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 16,54	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 16,54**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 22,05	R$ 11,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 29,49	R$ 15,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,30**

VALOR:	**43,84**

VALOR BDI (25.07%):	**10,99**
VALOR COM BDI:	**54,83**

5.4.14. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,73	R$ 3,73
					TOTAL Material:	**R$ 3,73**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**5,27**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,32**
					VALOR COM BDI:	**6,59**

5.4.15. 072430 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 6,30	R$ 6,30
					TOTAL Material:	**R$ 6,30**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**7,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,96**
					VALOR COM BDI:	**9,80**

5.4.16. 072435 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,12	R$ 5,12
					TOTAL Material:	**R$ 5,12**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**6,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,66**
					VALOR COM BDI:	**8,32**

5.4.17. 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	1,0000000	R$ 11,56	R$ 11,56
					TOTAL Material:	**R$ 11,56**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,49	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,06**
					VALOR:	**30,62**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,67**
					VALOR COM BDI:	**38,29**

5.4.18. 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	1,0000000	R$ 7,97	R$ 7,97
					TOTAL Material:	**R$ 7,97**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,94**
					VALOR:	**22,91**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,74**

VALOR COM BDI:	**28,65**

5.4.19. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	**R$ 9,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**
					VALOR:	**24,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,18**
					VALOR COM BDI:	**30,86**

5.4.20. 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	1,0000000	R$ 210,26	R$ 210,26
					TOTAL Material:	**R$ 210,26**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**256,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**64,33**
					VALOR COM BDI:	**320,97**

5.4.21. 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	1,0000000	R$ 51,46	R$ 51,46
					TOTAL Material:	**R$ 51,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**103,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,82**
					VALOR COM BDI:	**128,82**

5.4.22. 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	1,0000000	R$ 80,34	R$ 80,34
					TOTAL Material:	**R$ 80,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 22,05	R$ 13,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 29,49	R$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,92**
					VALOR:	**111,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**27,89**
					VALOR COM BDI:	**139,15**

5.4.23. 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	1,0000000	R$ 100,14	R$ 100,14
					TOTAL Material:	**R$ 100,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 22,05	R$ 13,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 29,49	R$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,92**
					VALOR:	**131,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,85**
					VALOR COM BDI:	**163,91**

5.4.24. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	R$ 1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,75
					VALOR:	10,52
					VALOR BDI (25.07%):	2,63
					VALOR COM BDI:	13,15

5.4.25. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 2,31	R$ 2,31
					TOTAL Material:	R$ 2,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	12,61
					VALOR BDI (25.07%):	3,16
					VALOR COM BDI:	15,77

5.4.26. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 35,86	R$ 35,86
					TOTAL Material:	R$ 35,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,62
					VALOR:	52,48
					VALOR BDI (25.07%):	13,15
					VALOR COM BDI:	65,63

5.4.27. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,24	R$ 10,24
					TOTAL Material:	R$ 10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11
					VALOR:	14,35
					VALOR BDI (25.07%):	3,59
					VALOR COM BDI:	17,94

5.4.28. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 26,52	R$ 26,52
					TOTAL Material:	R$ 26,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,62
					VALOR:	43,14
					VALOR BDI (25.07%):	10,81

VALOR COM BDI:	**53,95**

5.4.29. 071647 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4073	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 24,61	R$ 24,61
					TOTAL Material:	**R$ 24,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3442000	R$ 22,05	R$ 7,58
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,09**
					VALOR:	**41,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,45**
					VALOR COM BDI:	**52,15**

5.4.30. 072172 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 192,45	R$ 192,45
					TOTAL Material:	**R$ 192,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,0000000	R$ 22,05	R$ 88,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	4,0000000	R$ 29,49	R$ 117,96
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 206,16**
					VALOR:	**398,61**
					VALOR BDI (25.07%):	**99,93**
					VALOR COM BDI:	**498,54**

5.4.31. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005000	R$ 150,00	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0730000	R$ 0,68	R$ 0,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0600000	R$ 0,63	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 0,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,14	R$ 10,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	R$ 20,21	R$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,30**
					VALOR:	**21,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,37**
					VALOR COM BDI:	**26,81**

5.5.1.1.1. 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	1,0000000	R$ 8,75	R$ 8,75
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R$ 12,07	R$ 24,14
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R$ 0,28	R$ 0,15
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 34,29	R$ 34,29
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 382,30	R$ 382,30
					TOTAL Material:	**R$ 449,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 22,05	R$ 52,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 29,79	R$ 71,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 124,41**
					VALOR:	**574,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**143,91**
					VALOR COM BDI:	**717,95**

5.5.1.1.2. 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	1,0000000	R$ 8,75	R$ 8,75

H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R$ 12,07	R$ 24,14
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R$ 0,28	R$ 0,15
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 34,29	R$ 34,29
H712	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 947,59	R$ 947,59
					TOTAL Material:	**R$ 1.014,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 22,05	R$ 52,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 29,79	R$ 71,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 124,41**
					VALOR:	**1.139,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**285,63**
					VALOR COM BDI:	**1.424,96**

5.5.1.1.3. 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	1,0000000	R$ 156,05	R$ 156,05
					TOTAL Material:	**R$ 156,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,76**
					VALOR:	**163,81**
					VALOR BDI (25.07%):	**41,06**
					VALOR COM BDI:	**204,87**

5.5.1.1.4. 080601 MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 303,50	R$ 303,50
					TOTAL Material:	**R$ 303,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	R$ 22,05	R$ 38,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	R$ 29,79	R$ 52,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 90,71**
					VALOR:	**394,21**
					VALOR BDI (25.07%):	**98,82**
					VALOR COM BDI:	**493,03**

5.5.1.1.5. 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	1,0000000	R$ 26,37	R$ 26,37
					TOTAL Material:	**R$ 26,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,40**
					VALOR:	**37,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,46**
					VALOR COM BDI:	**47,23**

5.5.1.1.6. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 37,21	R$ 37,21
					TOTAL Material:	**R$ 37,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,14**
					VALOR:	**41,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,36**
					VALOR COM BDI:	**51,71**

5.5.1.1.7. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 13,71	R$ 13,71
					TOTAL Material:	R$ 13,71
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,17
					VALOR:	18,88
					VALOR BDI (25.07%):	4,73
					VALOR COM BDI:	23,61

5.5.1.1.8. 081696 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R$ 33,64	R$ 33,97
					TOTAL Material:	R$ 33,97
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	R$ 22,05	R$ 12,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	R$ 29,79	R$ 16,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,02
					VALOR:	62,99
					VALOR BDI (25.07%):	15,79
					VALOR COM BDI:	78,78

5.5.1.1.9. 081661 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,61	R$ 14,61
					TOTAL Material:	R$ 14,61
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,40
					VALOR:	26,01
					VALOR BDI (25.07%):	6,52
					VALOR COM BDI:	32,53

5.5.1.1.10. 081695 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

5.5.1.1.11. 081751 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H366	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 22,43	R$ 22,43
					TOTAL Material:	R$ 22,43
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,14
					VALOR:	26,57
					VALOR BDI (25.07%):	6,66
					VALOR COM BDI:	33,23

5.5.1.1.12. 082053 PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,28	R$ 10,28
					TOTAL Material:	R$ 10,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,17
					VALOR:	15,45
					VALOR BDI (25.07%):	3,87
					VALOR COM BDI:	19,32

5.5.1.1.13. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,49
					VALOR:	68,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,17
					VALOR COM BDI:	85,66

5.5.1.1.14. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) 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	0,5316000	R$ 6,15	R$ 3,26
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1007000	R$ 150,00	R$ 15,10
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	R$ 160,00	R$ 1,85
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	R$ 150,00	R$ 1,74
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	15,0711000	R$ 0,68	R$ 10,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2648000	R$ 0,63	R$ 13,39
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	147,8400000	R$ 0,38	R$ 56,17
					TOTAL Material:	R$ 101,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0710000	R$ 23,13	R$ 1,64
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,4519000	R$ 29,14	R$ 129,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,6023000	R$ 20,21	R$ 133,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 264,79
					VALOR:	366,54
					VALOR BDI (25.07%):	91,89
					VALOR COM BDI:	458,43

5.5.1.1.15. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	R$ 59,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,25
					VALOR:	86,10
					VALOR BDI (25.07%):	21,58

VALOR COM BDI:	**107,68**

5.5.1.2.1. 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	1,0000000	R$ 28,70	R$ 28,70
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 63,79	R$ 63,79
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
					TOTAL Material:	**R$ 92,56**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,76**
					VALOR:	**118,32**
					VALOR BDI (25.07%):	**29,66**
					VALOR COM BDI:	**147,98**

5.5.1.2.2. 080723 CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 20,20	R$ 20,20
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
					TOTAL Material:	**R$ 20,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,79	R$ 14,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,91**
					VALOR:	**46,18**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,57**
					VALOR COM BDI:	**57,75**

5.5.1.2.3. CPU5508 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 722,88	R$ 722,88
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R$ 13,89	R$ 111,12
					TOTAL Material:	**R$ 834,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,26470000	R$ 29,79	R$ 37,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,39850000	R$ 20,21	R$ 8,05
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 45,72**
					VALOR:	**879,72**
					VALOR BDI (25.07%):	**220,54**
					VALOR COM BDI:	**1.100,26**

5.5.1.2.4. 080542 LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 85,95	R$ 85,95
					TOTAL Material:	**R$ 85,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	R$ 22,05	R$ 36,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	R$ 29,79	R$ 48,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 85,01**
					VALOR:	**170,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**42,85**
					VALOR COM BDI:	**213,81**

5.5.1.2.5. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R$ 10,91	R$ 10,91
					TOTAL Material:	**R$ 10,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,76
					VALOR:	18,67
					VALOR BDI (25.07%):	4,68
					VALOR COM BDI:	23,35

5.5.1.2.6. CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,28000000	R$ 0,28	R$ 0,07
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 594,86	R$ 594,86
					TOTAL Material:	R$ 594,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,79	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,36
					VALOR:	605,29
					VALOR BDI (25.07%):	151,74
					VALOR COM BDI:	757,03

5.5.1.2.7. 080590 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 89,19	R$ 89,19
					TOTAL Material:	R$ 89,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R$ 22,05	R$ 8,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R$ 29,79	R$ 11,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,20
					VALOR:	109,39
					VALOR BDI (25.07%):	27,42
					VALOR COM BDI:	136,81

5.5.1.2.8. 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	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 141,19	R$ 141,19
					TOTAL Material:	R$ 141,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,79	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,36
					VALOR:	151,62
					VALOR BDI (25.07%):	38,01
					VALOR COM BDI:	189,63

5.5.1.2.9. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,02	R$ 3,02
					TOTAL Material:	R$ 3,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,79	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,95
					VALOR:	16,04
					VALOR BDI (25.07%):	4,02
					VALOR COM BDI:	20,06

5.5.1.2.10. CPU5556 VALVULA PARA LAVATORIO PVC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 4,84	R$ 4,84
					TOTAL Material:	R$ 4,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,76
					VALOR:	12,60
					VALOR BDI (25.07%):	3,15
					VALOR COM BDI:	15,75

5.5.1.2.11. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R$ 0,28	R$ 0,11
H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,64	R$ 9,64
					TOTAL Material:	R$ 9,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 22,05	R$ 7,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 29,79	R$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,65
					VALOR:	28,40
					VALOR BDI (25.07%):	7,11
					VALOR COM BDI:	35,51

5.5.1.2.12. 080621 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 211,67	R$ 211,67
					TOTAL Material:	R$ 211,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,62
					VALOR:	243,55
					VALOR BDI (25.07%):	61,05
					VALOR COM BDI:	304,60

5.5.1.2.13. CPU5540 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R$ 0,28	R$ 0,33
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,75	R$ 14,75
					TOTAL Material:	R$ 15,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,98
					VALOR:	43,06
					VALOR BDI (25.07%):	10,79
					VALOR COM BDI:	53,85

5.5.1.2.14. CPU5541 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R$ 0,28	R$ 0,33
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,41	R$ 23,41
					TOTAL Material:	R$ 23,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,98
					VALOR:	51,72
					VALOR BDI (25.07%):	12,96
					VALOR COM BDI:	64,68

5.5.1.2.15. CPU5542 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R$ 0,28	R$ 0,33
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,32	R$ 31,32
					TOTAL Material:	R$ 31,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,98
					VALOR:	59,63
					VALOR BDI (25.07%):	14,94
					VALOR COM BDI:	74,57

5.5.1.2.16. 080927 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 0,28	R$ 0,33
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 121,28	R$ 121,28
					TOTAL Material:	R$ 121,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,62
					VALOR:	153,23
					VALOR BDI (25.07%):	38,41
					VALOR COM BDI:	191,64

5.5.1.2.17. 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	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 83,08	R$ 83,08
					TOTAL Material:	R$ 83,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,62
					VALOR:	114,96
					VALOR BDI (25.07%):	28,82
					VALOR COM BDI:	143,78

5.5.1.2.18. 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	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 70,07	R$ 70,07
					TOTAL Material:	R$ 70,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,62
					VALOR:	101,95
					VALOR BDI (25.07%):	25,55
					VALOR COM BDI:	127,50

5.5.1.2.19. 081890 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 178,51	R$ 178,51
					TOTAL Material:	R$ 178,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,79	R$ 11,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,73
					VALOR:	199,24
					VALOR BDI (25.07%):	49,94
					VALOR COM BDI:	249,18

5.5.1.2.20. 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	1,0000000	R$ 340,34	R$ 340,34
					TOTAL Material:	R$ 340,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 22,05	R$ 66,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 29,79	R$ 89,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,52
					VALOR:	495,86
					VALOR BDI (25.07%):	124,31
					VALOR COM BDI:	620,17

5.5.1.3.1. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 22,74	R$ 22,74
					TOTAL Material:	R$ 22,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 27,12	R$ 46,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,10
					VALOR:	68,84
					VALOR BDI (25.07%):	17,25
					VALOR COM BDI:	86,09

5.5.1.3.2. CPU5544 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 22,61	R$ 23,28
					TOTAL Material:	R$ 23,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,23930000	R$ 29,14	R$ 6,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23930000	R$ 20,21	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	PRÓPRIA	m3	0,00130000	R$ 637,95	R$ 0,82
					TOTAL Serviço:	R$ 0,82
					VALOR:	35,89
					VALOR BDI (25.07%):	8,99
					VALOR COM BDI:	44,89

5.5.1.3.3. 081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,49
					VALOR:	68,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,17
					VALOR COM BDI:	85,66

5.5.1.3.4. 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	0,2702000	R$ 6,15	R$ 1,66
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0572000	R$ 150,00	R$ 8,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	8,5631000	R$ 0,68	R$ 5,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,7550000	R$ 0,63	R$ 4,25
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	R$ 0,38	R$ 31,92
					TOTAL Material:	R$ 52,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,4324000	R$ 29,14	R$ 70,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4190000	R$ 20,21	R$ 48,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,76
					VALOR:	171,99
					VALOR BDI (25.07%):	43,11

VALOR COM BDI:	**215,10**

5.5.1.3.5. CPU5557 TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 99,73	R$ 99,73
					TOTAL Material:	**R$ 99,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,14**
					VALOR:	**103,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,04**
					VALOR COM BDI:	**129,91**

5.5.1.3.6. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	R$ 150,00	R$ 1,45
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,4580000	R$ 6,15	R$ 131,96
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R$ 0,63	R$ 2,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2284000	R$ 9,68	R$ 2,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1780000	R$ 23,71	R$ 4,22
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 97,59	R$ 97,59
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	R$ 5,98	R$ 44,89
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	R$ 6,56	R$ 51,93
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98
					TOTAL Material:	**R$ 344,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R$ 29,14	R$ 72,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 93,06**
					VALOR:	**438,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**109,81**
					VALOR COM BDI:	**547,85**

5.5.1.4.1.1. 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	1,0000000	R$ 0,78	R$ 0,78
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**5,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,38**
					VALOR COM BDI:	**6,92**

5.5.1.4.1.2. 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	1,0000000	R$ 1,80	R$ 1,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 0,28	R$ 0,14
					TOTAL Material:	**R$ 1,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**6,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,65**
					VALOR COM BDI:	**8,25**

5.5.1.4.1.3. 081056 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H518	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,67	R$ 14,67
					TOTAL Material:	R$ 14,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	19,33
					VALOR BDI (25.07%):	4,84
					VALOR COM BDI:	24,17

5.5.1.4.1.4. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H519	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 23,38	R$ 23,38
					TOTAL Material:	R$ 23,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,25
					VALOR:	30,63
					VALOR BDI (25.07%):	7,67
					VALOR COM BDI:	38,30

5.5.1.4.1.5. 081163 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H128	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,76	R$ 1,76
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,25
					VALOR:	9,01
					VALOR BDI (25.07%):	2,25
					VALOR COM BDI:	11,26

5.5.1.4.1.6. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H130	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,16	R$ 3,16
					TOTAL Material:	R$ 3,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,25
					VALOR:	10,41
					VALOR BDI (25.07%):	2,60
					VALOR COM BDI:	13,01

5.5.1.4.1.7. 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	1,0000000	R$ 0,89	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	5,55
					VALOR BDI (25.07%):	1,39
					VALOR COM BDI:	6,94

5.5.1.4.1.8. 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	1,0000000	R$ 6,85	R$ 6,85
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	16,17
					VALOR BDI (25.07%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,22

5.5.1.4.1.9. 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	1,0000000	R$ 12,61	R$ 12,61
					TOTAL Material:	R$ 12,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	27,12
					VALOR BDI (25.07%):	6,79
					VALOR COM BDI:	33,91

5.5.1.4.1.10. 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	1,0000000	R$ 3,47	R$ 3,47
					TOTAL Material:	R$ 3,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	12,79
					VALOR BDI (25.07%):	3,20
					VALOR COM BDI:	15,99

5.5.1.4.1.11. 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	1,0000000	R$ 1,40	R$ 1,40
					TOTAL Material:	R$ 1,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,72
					VALOR BDI (25.07%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,40

5.5.1.4.1.12. 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	1,0000000	R$ 4,19	R$ 4,19
					TOTAL Material:	R$ 4,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	13,51
					VALOR BDI (25.07%):	3,38
					VALOR COM BDI:	16,89

5.5.1.4.1.13. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75

					TOTAL Material:	R$ 0,75
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,07
					VALOR BDI (25.07%):	2,52
					VALOR COM BDI:	12,59

5.5.1.4.1.14. 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	1,0000000	R$ 1,85	R$ 1,85
					TOTAL Material:	R$ 1,85
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	11,17
					VALOR BDI (25.07%):	2,80
					VALOR COM BDI:	13,97

5.5.1.4.1.15. 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	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,40	R$ 5,40
					TOTAL Material:	R$ 5,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,90
					VALOR:	11,40
					VALOR BDI (25.07%):	2,85
					VALOR COM BDI:	14,25

5.5.1.4.1.16. 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	0,3100000	R$ 0,28	R$ 0,08
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,91	R$ 4,91
					TOTAL Material:	R$ 4,99
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,90
					VALOR:	10,89
					VALOR BDI (25.07%):	2,73
					VALOR COM BDI:	13,62

5.5.1.4.1.17. 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	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
H182	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,04	R$ 5,04
					TOTAL Material:	R$ 5,14
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,76
					VALOR:	12,90
					VALOR BDI (25.07%):	3,23
					VALOR COM BDI:	16,13

5.5.1.4.1.18. 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	1,0000000	R$ 1,22	R$ 1,22
					TOTAL Material:	**R$ 1,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**11,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,77**
					VALOR COM BDI:	**13,83**

5.5.1.4.1.19. 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	1,0000000	R$ 3,63	R$ 3,63
					TOTAL Material:	**R$ 3,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**13,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,37**
					VALOR COM BDI:	**16,84**

5.5.1.4.1.20. 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	1,0000000	R$ 10,69	R$ 10,69
					TOTAL Material:	**R$ 10,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**26,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,57**
					VALOR COM BDI:	**32,80**

5.5.1.4.1.21. CPU5537 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 7,59	R$ 7,59
					TOTAL Material:	**R$ 7,59**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**23,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,79**
					VALOR COM BDI:	**28,92**

5.5.1.4.1.22. 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	1,0000000	R$ 5,90	R$ 5,90
					TOTAL Material:	**R$ 5,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,84**
					VALOR:	**15,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,94**
					VALOR COM BDI:	**19,68**

5.5.1.4.1.23. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,28	R$ 7,28
					TOTAL Material:	**R$ 7,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,54
					VALOR:	22,82
					VALOR BDI (25.07%):	5,72
					VALOR COM BDI:	28,54

5.5.1.4.2.1. CPU5524 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2´)	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Material:	R$ 1,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,97
					VALOR:	4,20
					VALOR BDI (25.07%):	1,05
					VALOR COM BDI:	5,25

5.5.1.4.2.2. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,69	R$ 1,69
					TOTAL Material:	R$ 1,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,97
					VALOR:	4,66
					VALOR BDI (25.07%):	1,16
					VALOR COM BDI:	5,82

5.5.1.4.2.3. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
					TOTAL Material:	R$ 2,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,97
					VALOR:	5,96
					VALOR BDI (25.07%):	1,49
					VALOR COM BDI:	7,45

5.5.1.4.2.4. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,84	R$ 1,84
					TOTAL Material:	R$ 1,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,25
					VALOR:	9,09
					VALOR BDI (25.07%):	2,27
					VALOR COM BDI:	11,36

5.5.1.4.2.5. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,34	R$ 4,34
					TOTAL Material:	R$ 4,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	18,85

VALOR BDI (25.07%):	**4,72**
VALOR COM BDI:	**23,57**

5.5.1.4.2.6. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,78	R$ 9,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**24,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,08**
					VALOR COM BDI:	**30,37**

5.5.1.4.2.7. 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	1,0000000	R$ 23,91	R$ 23,91
					TOTAL Material:	**R$ 23,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**
					VALOR:	**47,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,84**
					VALOR COM BDI:	**59,07**

5.5.1.4.2.8. 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	1,0000000	R$ 2,23	R$ 2,23
					TOTAL Material:	**R$ 2,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**16,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,19**
					VALOR COM BDI:	**20,93**

5.5.1.4.2.9. 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	1,0000000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL Material:	**R$ 5,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**
					VALOR:	**28,98**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,26**
					VALOR COM BDI:	**36,24**

5.5.1.4.2.10. 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	1,0000000	R$ 2,52	R$ 2,52
					TOTAL Material:	**R$ 2,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**17,03**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,26**
					VALOR COM BDI:	**21,29**

5.5.1.4.2.11. 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	1,0000000	R$ 1,68	R$ 1,68
					TOTAL Material:	R$ 1,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	16,19
					VALOR BDI (25.07%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,24

5.5.1.4.2.12. 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	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 3,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	18,03
					VALOR BDI (25.07%):	4,52
					VALOR COM BDI:	22,55

5.5.1.4.2.13. 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	1,0000000	R$ 20,47	R$ 20,47
					TOTAL Material:	R$ 20,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,84
					VALOR:	44,31
					VALOR BDI (25.07%):	11,10
					VALOR COM BDI:	55,41

5.5.1.4.2.14. 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	1,0000000	R$ 11,93	R$ 11,93
					TOTAL Material:	R$ 11,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,84
					VALOR:	35,77
					VALOR BDI (25.07%):	8,96
					VALOR COM BDI:	44,73

5.5.1.4.2.15. 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	1,0000000	R$ 6,70	R$ 6,70
					TOTAL Material:	R$ 6,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,02
					VALOR:	21,72
					VALOR BDI (25.07%):	5,44
					VALOR COM BDI:	27,16

5.5.1.4.2.16. 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	1,0000000	R$ 1,86	R$ 1,86
					TOTAL Material:	**R$ 1,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**9,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,28**
					VALOR COM BDI:	**11,39**

5.5.1.4.2.17. 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	1,0000000	R$ 3,70	R$ 3,70
					TOTAL Material:	**R$ 3,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 22,05	R$ 5,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 29,79	R$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,92**
					VALOR:	**15,62**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,91**
					VALOR COM BDI:	**19,53**

5.5.1.4.2.18. 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	1,0000000	R$ 3,84	R$ 3,84
					TOTAL Material:	**R$ 3,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,02**
					VALOR:	**18,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,72**
					VALOR COM BDI:	**23,58**

5.5.1.4.2.19. 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	1,0000000	R$ 7,87	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,79	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,62**
					VALOR:	**11,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,88**
					VALOR COM BDI:	**14,37**

5.5.1.4.3.1. 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	1,0000000	R$ 23,91	R$ 23,91
					TOTAL Material:	**R$ 23,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**
					VALOR:	**47,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,84**
					VALOR COM BDI:	**59,07**

5.5.1.4.3.2. 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	1,0000000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL Material:	**R$ 5,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,32
					VALOR:	28,98
					VALOR BDI (25.07%):	7,26
					VALOR COM BDI:	36,24

5.5.2.1.1. 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	1,0100000	R$ 5,53	R$ 5,58
					TOTAL Material:	R$ 5,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,79	R$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,43
					VALOR:	18,01
					VALOR BDI (25.07%):	4,51
					VALOR COM BDI:	22,52

5.5.2.1.2. 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	1,0100000	R$ 7,87	R$ 7,94
					TOTAL Material:	R$ 7,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,54
					VALOR:	23,48
					VALOR BDI (25.07%):	5,88
					VALOR COM BDI:	29,36

5.5.2.1.3. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

5.5.2.1.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005000	R$ 150,00	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0730000	R$ 0,68	R$ 0,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0600000	R$ 0,63	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 0,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,14	R$ 10,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	R$ 20,21	R$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,30
					VALOR:	21,44
					VALOR BDI (25.07%):	5,37
					VALOR COM BDI:	26,81

5.5.2.2.1. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

5.5.2.3.1. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 3,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,21
					VALOR:	9,35
					VALOR BDI (25.07%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,69

5.5.2.3.2. 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	1,0100000	R$ 6,66	R$ 6,72
					TOTAL Material:	R$ 6,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 22,05	R$ 2,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 29,79	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,68
					VALOR:	13,40
					VALOR BDI (25.07%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,75

5.5.2.3.3. 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	1,0100000	R$ 10,29	R$ 10,39
					TOTAL Material:	R$ 10,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 22,05	R$ 4,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 29,79	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,25
					VALOR:	20,64
					VALOR BDI (25.07%):	5,17
					VALOR COM BDI:	25,81

5.5.2.3.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005000	R$ 150,00	R$ 0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0730000	R$ 0,68	R$ 0,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0600000	R$ 0,63	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 0,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,14	R$ 10,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	R$ 20,21	R$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,30
					VALOR:	21,44
					VALOR BDI (25.07%):	5,37
					VALOR COM BDI:	26,81

5.6.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171000	R$ 150,00	R$ 2,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5594000	R$ 0,68	R$ 1,74

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5333000	R$ 0,63	R$ 0,96
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,0000000	R$ 0,82	R$ 22,14
					TOTAL Material:	**R$ 27,40**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7516000	R$ 29,14	R$ 21,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1219000	R$ 20,21	R$ 22,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 44,57**
					VALOR:	**71,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,04**
					VALOR COM BDI:	**90,01**

5.6.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	R$ 150,00	R$ 0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	R$ 0,63	R$ 1,34
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 109,17	R$ 109,17
					TOTAL Material:	**R$ 111,24**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	R$ 29,14	R$ 46,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 73,90**
					VALOR:	**185,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**46,41**
					VALOR COM BDI:	**231,55**

5.6.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0055000	R$ 150,00	R$ 0,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3900000	R$ 0,68	R$ 0,94
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2500000	R$ 0,63	R$ 0,78
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	13,0000000	R$ 0,38	R$ 4,94
					TOTAL Material:	**R$ 7,48**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,14	R$ 6,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,15**
					VALOR:	**17,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,41**
					VALOR COM BDI:	**22,04**

5.6.4. CPU5560 SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R$ 0,26	R$ 0,65
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000	R$ 2,33	R$ 3,45
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R$ 2,91	R$ 3,19
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R$ 0,08	R$ 1,61
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R$ 0,19	R$ 0,09
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000	R$ 5,30	R$ 8,08
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000	R$ 6,01	R$ 24,04
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04950000	R$ 40,00	R$ 1,98
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R$ 16,82	R$ 35,42
					TOTAL Material:	**R$ 78,51**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,61500000	R$ 29,23	R$ 17,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20100000	R$ 20,21	R$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,03**

VALOR:	**100,54**
VALOR BDI (25.07%):	**25,20**
VALOR COM BDI:	**125,74**

5.7.1.1. 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	3,2000000	R$ 6,18	R$ 19,77
					TOTAL Material:	**R$ 19,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R$ 22,05	R$ 2,38
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R$ 29,14	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,88**
					VALOR:	**37,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,43**
					VALOR COM BDI:	**47,08**

5.7.2.1. 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	3,2000000	R$ 6,18	R$ 19,77
					TOTAL Material:	**R$ 19,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R$ 22,05	R$ 2,38
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R$ 29,14	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,88**
					VALOR:	**37,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,43**
					VALOR COM BDI:	**47,08**

5.8.1. 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	1,1000000	R$ 13,25	R$ 14,57
					TOTAL Material:	**R$ 14,57**
					VALOR:	**14,57**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,65**
					VALOR COM BDI:	**18,22**

5.9.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	R$ 0,33	R$ 0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	R$ 1,49	R$ 3,05
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,15000000	R$ 101,55	R$ 116,78
					TOTAL Material:	**R$ 120,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	R$ 22,05	R$ 3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	R$ 29,23	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,21**
					VALOR:	**128,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,26**
					VALOR COM BDI:	**160,97**

5.9.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,7500000	R$ 15,37	R$ 42,26
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0363000	R$ 17,68	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 42,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 22,05	R$ 27,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 29,14	R$ 36,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 63,98**

VALOR:	**106,88**
VALOR BDI (25.07%):	**26,79**
VALOR COM BDI:	**133,67**

5.10.1. CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	10,00000000	R$ 8,32	R$ 83,20
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	R$ 150,00	R$ 1,59
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 56,31	R$ 56,31
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	R$ 0,68	R$ 1,16
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,40000000	R$ 706,31	R$ 282,52
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	R$ 0,63	R$ 1,08
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	3,09190000	R$ 33,36	R$ 103,14
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	GOINFRA CIVIL	m2	7,70000000	R$ 44,15	R$ 339,95
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 269,85	R$ 269,85
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	1,00000000	R$ 186,29	R$ 186,29
1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20000000	R$ 19,65	R$ 3,93
					TOTAL Material:	**R$ 1.329,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,01230000	R$ 29,16	R$ 233,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,79	R$ 10,42
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29510000	R$ 29,14	R$ 37,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,30640000	R$ 20,21	R$ 66,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 356,31**

VALOR:	**1.685,33**
VALOR BDI (25.07%):	**422,51**
VALOR COM BDI:	**2.107,84**

5.11.1. 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	0,0108000	R$ 150,00	R$ 1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R$ 0,63	R$ 2,39
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 749,65	R$ 749,65
					TOTAL Material:	**R$ 753,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3727000	R$ 29,14	R$ 40,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0860000	R$ 20,21	R$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 61,94**

VALOR:	**815,60**
VALOR BDI (25.07%):	**204,47**
VALOR COM BDI:	**1.020,07**

5.11.2. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, 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	0,0143000	R$ 150,00	R$ 2,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R$ 0,63	R$ 3,15
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 468,60	R$ 468,60
					TOTAL Material:	**R$ 473,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	R$ 29,14	R$ 37,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	R$ 20,21	R$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 58,05**

VALOR:	**531,94**
VALOR BDI (25.07%):	**133,35**
VALOR COM BDI:	**665,29**

5.12.1. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 151,75	R$ 151,75

TOTAL Material:	R$ 151,75
VALOR:	151,75
VALOR BDI (25.07%):	38,04
VALOR COM BDI:	189,79

5.13.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R$ 0,63	R$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R$ 29,08	R$ 2,50
					TOTAL Material:	R$ 3,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R$ 29,18	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,61
					VALOR:	5,32
					VALOR BDI (25.07%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,65

5.13.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	R$ 0,68	R$ 2,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	R$ 0,63	R$ 1,32
					TOTAL Material:	R$ 7,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	R$ 29,14	R$ 15,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	R$ 20,21	R$ 11,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,67
					VALOR:	34,40
					VALOR BDI (25.07%):	8,62
					VALOR COM BDI:	43,02

5.13.3. 200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,6650000	R$ 0,63	R$ 4,82
					TOTAL Material:	R$ 8,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3528000	R$ 29,14	R$ 10,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4501000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,37
					VALOR:	28,01
					VALOR BDI (25.07%):	7,02
					VALOR COM BDI:	35,03

5.13.4. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	R$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,72
					VALOR:	21,67
					VALOR BDI (25.07%):	5,43
					VALOR COM BDI:	27,10

5.13.5. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R$ 1,06	R$ 0,15
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R$ 3,44	R$ 2,40

					TOTAL Material:	R$ 2,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,18	R$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,16
					VALOR:	15,71
					VALOR BDI (25.07%):	3,93
					VALOR COM BDI:	19,64

5.13.6. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R$ 1,30	R$ 9,75
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	R$ 6,27	R$ 0,91
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R$ 29,13	R$ 30,58
					TOTAL Material:	R$ 41,24
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5807000	R$ 29,14	R$ 16,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9494000	R$ 20,21	R$ 19,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,10
					VALOR:	77,34
					VALOR BDI (25.07%):	19,38
					VALOR COM BDI:	96,72

5.13.7. 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	0,0530000	R$ 150,00	R$ 7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R$ 0,68	R$ 5,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R$ 0,63	R$ 4,13
					TOTAL Material:	R$ 17,49
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R$ 29,14	R$ 38,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R$ 20,21	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,68
					VALOR:	82,17
					VALOR BDI (25.07%):	20,60
					VALOR COM BDI:	102,77

5.14.1. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2700	GESSO EM PÓ	GOINFRA CIVIL	Kg	6,0000000	R$ 0,78	R$ 4,68
					TOTAL Material:	R$ 4,68
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R$ 22,05	R$ 3,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,18	R$ 15,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,69
					VALOR:	23,37
					VALOR BDI (25.07%):	5,85
					VALOR COM BDI:	29,22

5.15.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (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	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R$ 150,00	R$ 5,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 160,00	R$ 3,52
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 150,00	R$ 3,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R$ 0,63	R$ 6,93
					TOTAL Material:	R$ 25,15
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R$ 29,14	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R$ 20,21	R$ 8,24

TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,81
VALOR:	40,96
VALOR BDI (25.07%):	10,26
VALOR COM BDI:	51,22

5.15.2. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	R$ 150,00	R$ 4,96
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 160,00	R$ 2,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R$ 150,00	R$ 2,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	R$ 0,63	R$ 9,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	R$ 11,15	R$ 1,75
					TOTAL Material:	R$ 21,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	R$ 29,14	R$ 4,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	R$ 20,21	R$ 11,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,46
					VALOR:	39,99
					VALOR BDI (25.07%):	10,02
					VALOR COM BDI:	50,01

5.15.3. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	R$ 6,27	R$ 2,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 342,48	R$ 342,48
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	R$ 84,73	R$ 16,42
					TOTAL Material:	R$ 371,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,46
					VALOR:	409,65
					VALOR BDI (25.07%):	102,69
					VALOR COM BDI:	512,34

5.15.4. CPU5517 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02520000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,34000000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 342,48	R$ 342,48
					TOTAL Material:	R$ 352,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,66910000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,93880000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,46
					VALOR:	391,23
					VALOR BDI (25.07%):	98,08
					VALOR COM BDI:	489,31

5.15.5. CPU5996 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	R$ 2,00	R$ 0,28
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	R$ 6,27	R$ 57,24
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R$ 53,25	R$ 56,92
					TOTAL Material:	R$ 114,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,52030000	R$ 29,14	R$ 15,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16740000	R$ 20,21	R$ 3,38

TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,54
VALOR:	132,98
VALOR BDI (25.07%):	33,33
VALOR COM BDI:	166,31

5.15.6. CPU5520 RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	0,30800000	R$ 1,30	R$ 0,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02240000	R$ 6,27	R$ 0,14
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,07350000	R$ 32,24	R$ 2,36
					TOTAL Material:	R$ 2,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,14	R$ 5,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16800000	R$ 20,21	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,21
					VALOR:	12,11
					VALOR BDI (25.07%):	3,03
					VALOR COM BDI:	15,14

5.16.1. 230201 DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,22	R$ 3,22
					TOTAL Material:	R$ 3,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,16	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,80
					VALOR:	16,02
					VALOR BDI (25.07%):	4,01
					VALOR COM BDI:	20,03

5.16.2. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 78,72	R$ 78,72
					TOTAL Material:	R$ 78,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,16	R$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,16
					VALOR:	107,88
					VALOR BDI (25.07%):	27,04
					VALOR COM BDI:	134,92

5.16.3. 230103 FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 27,58	R$ 27,58
					TOTAL Material:	R$ 27,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,16	R$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,16
					VALOR:	56,74
					VALOR BDI (25.07%):	14,22
					VALOR COM BDI:	70,96

5.16.4. 230110 FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,29	R$ 7,29
					TOTAL Material:	R$ 7,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,16	R$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,58
					VALOR:	21,87

VALOR BDI (25.07%):	**5,48**
VALOR COM BDI:	**27,35**

5.16.5. 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	1,0000000	R$ 56,31	R$ 56,31
					TOTAL Material:	**R$ 56,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,13**
					VALOR:	**74,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,66**
					VALOR COM BDI:	**93,10**

5.16.6. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 156,55	R$ 156,55
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 13,89	R$ 83,34
					TOTAL Material:	**R$ 239,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,13**
					VALOR:	**258,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**64,68**
					VALOR COM BDI:	**322,70**

5.16.7. 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	1,0000000	R$ 108,71	R$ 108,71
					TOTAL Material:	**R$ 108,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,13**
					VALOR:	**126,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**31,79**
					VALOR COM BDI:	**158,63**

5.16.8. CPU5522 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 320,18	R$ 320,18
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 13,89	R$ 125,01
					TOTAL Material:	**R$ 445,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,44830000	R$ 22,05	R$ 9,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,42280000	R$ 29,79	R$ 42,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,26**
					VALOR:	**497,45**
					VALOR BDI (25.07%):	**124,71**
					VALOR COM BDI:	**622,16**

5.17.1. CPU5523 CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	3,00000000	R$ 13,25	R$ 39,75
00034745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 174,96	R$ 183,70
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	R$ 17,68	R$ 4,59
					TOTAL Material:	**R$ 228,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,16	R$ 29,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,58
					VALOR:	297,62
					VALOR BDI (25.07%):	74,61
					VALOR COM BDI:	372,23

5.18.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,62
					VALOR:	15,32
					VALOR BDI (25.07%):	3,84
					VALOR COM BDI:	19,16

5.18.1.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,62
					VALOR:	15,26
					VALOR BDI (25.07%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,08

5.18.2.1. 261005 PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0443000	R$ 29,18	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,29
					VALOR:	2,18
					VALOR BDI (25.07%):	0,54
					VALOR COM BDI:	2,72

5.18.3.1. CPU5563 TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	PRÓPRIA	l	0,27000000	R$ 27,52	R$ 7,43
					TOTAL Material:	R$ 7,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,90000000	R$ 29,18	R$ 26,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,35
					VALOR:	42,78
					VALOR BDI (25.07%):	10,72
					VALOR COM BDI:	53,50

5.18.4.1. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R$ 19,19	R$ 0,57
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R$ 3,17	R$ 0,79
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 36,05	R$ 5,76
					TOTAL Material:	**R$ 7,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,18	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,33**
					VALOR:	**12,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,12**
					VALOR COM BDI:	**15,58**

5.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R$ 150,00	R$ 1,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R$ 0,63	R$ 2,86
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R$ 342,48	R$ 410,97
					TOTAL Material:	**R$ 415,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5372000	R$ 29,14	R$ 44,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2844000	R$ 20,21	R$ 25,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 70,74**
					VALOR:	**486,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**121,87**
					VALOR COM BDI:	**608,00**

5.19.2. CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 0,64	R$ 1,92
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,83	R$ 13,83
					TOTAL Material:	**R$ 15,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	R$ 29,79	R$ 14,12
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	R$ 20,21	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,13**
					VALOR:	**32,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,24**
					VALOR COM BDI:	**41,12**

5.19.3. 271303 BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	7,3333000	R$ 5,70	R$ 41,79
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,9333000	R$ 6,59	R$ 19,33
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0137000	R$ 12,61	R$ 0,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1867000	R$ 11,37	R$ 2,12
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0953000	R$ 150,00	R$ 14,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0211000	R$ 150,00	R$ 3,16
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0282000	R$ 160,00	R$ 4,51
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0769000	R$ 150,00	R$ 11,53
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1627000	R$ 0,68	R$ 2,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	36,5554000	R$ 0,63	R$ 23,02
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0422000	R$ 1,06	R$ 0,04
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,5797000	R$ 3,31	R$ 1,91
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7580000	R$ 8,13	R$ 6,16
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0782000	R$ 15,46	R$ 1,20
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,0219000	R$ 11,15	R$ 11,39
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	28,5880000	R$ 0,38	R$ 10,86

2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,0676000	R$ 22,85	R$ 1,54
					TOTAL Material:	**R$ 155,17**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0973000	R$ 22,05	R$ 24,19
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R$ 29,19	R$ 21,01
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3282000	R$ 29,16	R$ 9,57
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1837000	R$ 29,14	R$ 5,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0507000	R$ 23,13	R$ 1,17
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5944000	R$ 29,14	R$ 17,32
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1267000	R$ 29,18	R$ 3,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,7222000	R$ 20,21	R$ 75,22
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 157,52**
					VALOR:	**312,69**
					VALOR BDI (25.07%):	**78,39**
					VALOR COM BDI:	**391,08**

6.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	**R$ 3,08**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,25**
					VALOR:	**5,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,33**
					VALOR COM BDI:	**6,66**

6.2.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	**R$ 12,30**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,08**
					VALOR COM BDI:	**15,38**

6.2.2.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (m)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHI	0,06120000	R$ 172,02	R$ 10,52
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03420000	R$ 386,70	R$ 13,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 23,74**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,27950000	R$ 20,21	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,64**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PRÓPRIA	M3	0,15710000	R$ 8,39	R$ 1,31
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	PRÓPRIA	M3XKM	0,05240000	R$ 3,04	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,46**
					VALOR:	**30,83**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,72**
					VALOR COM BDI:	**38,56**

6.2.2.2. 051031 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 427,99	R$ 436,54
					TOTAL Material:	R$ 436,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	488,66
					VALOR BDI (25.07%):	122,50
					VALOR COM BDI:	611,16

6.2.2.3. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53
					VALOR COM BDI:	72,50

6.2.2.4. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

6.2.2.5. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

6.2.2.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHI	0,20030000	R$ 29,92	R$ 5,99
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,16270000	R$ 32,48	R$ 5,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36300000	R$ 20,21	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,33
					VALOR:	18,60
					VALOR BDI (25.07%):	4,66

VALOR COM BDI:	**23,26**

6.2.3.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 65,66**
					VALOR:	**65,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**16,46**
					VALOR COM BDI:	**82,12**

6.2.3.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

6.2.3.3. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

6.2.3.4. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	**R$ 24,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,56**
					VALOR:	**90,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,72**
					VALOR COM BDI:	**113,36**

6.2.3.5. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	R$ 150,00	R$ 101,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	R$ 160,00	R$ 42,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	R$ 150,00	R$ 92,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	R$ 0,63	R$ 138,60
					TOTAL Material:	**R$ 374,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**493,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,75**
					VALOR COM BDI:	**617,39**

6.2.3.6. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12

TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
VALOR:	499,85
VALOR BDI (25.07%):	125,31
VALOR COM BDI:	625,16

6.2.3.7. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53
					VALOR COM BDI:	72,50

6.2.3.8. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

6.2.3.9. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

6.2.3.10. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

6.2.3.11. 052006 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,55
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,44

6.2.3.12. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

6.2.4.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,66
					VALOR:	65,66
					VALOR BDI (25.07%):	16,46
					VALOR COM BDI:	82,12

6.2.4.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,08
					VALOR:	8,08
					VALOR BDI (25.07%):	2,02
					VALOR COM BDI:	10,10

6.2.4.3. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,35
					VALOR:	34,35
					VALOR BDI (25.07%):	8,61
					VALOR COM BDI:	42,96

6.2.4.4. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

6.2.4.5. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

6.2.4.6. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

6.2.4.7. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

6.2.4.8. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

6.3.1.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	**R$ 12,30**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,08**
					VALOR COM BDI:	**15,38**

6.3.2.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	**R$ 38,20**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,64**
					VALOR:	**104,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,28**
					VALOR COM BDI:	**131,12**

6.3.2.2. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

6.3.2.3. 060306 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	**R$ 6,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,11**
					VALOR:	**11,55**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,89**
					VALOR COM BDI:	**14,44**

6.3.2.4. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

6.3.2.5. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

6.3.2.6. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

6.3.3.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	R$ 38,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,64
					VALOR:	104,84
					VALOR BDI (25.07%):	26,28
					VALOR COM BDI:	131,12

6.3.3.2. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

6.3.3.3. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

6.3.3.4. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

6.3.3.5. 060306 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,55
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,44

6.3.3.6. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R$ 5,53	R$ 6,08
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,53
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,42

6.3.3.7. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

6.3.3.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

6.3.3.9. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

6.3.4.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	R$ 38,54	R$ 10,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 3,19	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	R$ 11,15	R$ 13,04
					TOTAL Material:	**R$ 38,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,64**
					VALOR:	**104,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,28**
					VALOR COM BDI:	**131,12**

6.3.4.2. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

6.3.4.3. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

6.3.4.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

6.3.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02

TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
VALOR:	69,49
VALOR BDI (25.07%):	17,42
VALOR COM BDI:	86,91

6.3.5.1. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

6.3.5.2. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

6.3.5.3. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

6.3.5.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

6.3.5.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

6.3.5.6. CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	R$ 13,25	R$ 22,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 38,71	R$ 38,71
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R$ 16,23	R$ 0,48
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97000000	R$ 2,03	R$ 1,96
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	R$ 9,50	R$ 18,71
					TOTAL Material:	**R$ 82,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,44000000	R$ 29,14	R$ 12,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,88000000	R$ 20,21	R$ 37,99
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 50,81**
					VALOR:	**133,32**
					VALOR BDI (25.07%):	**33,42**
					VALOR COM BDI:	**166,74**

6.3.5.7. CPU5930 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,86000000	R$ 13,25	R$ 24,64
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 58,78	R$ 58,78
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R$ 16,23	R$ 0,48
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,03000000	R$ 4,88	R$ 5,02
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	GOINFRA CIVIL	m	0,62000000	R$ 18,48	R$ 11,45
					TOTAL Material:	**R$ 100,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,81000000	R$ 29,16	R$ 23,61
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,47000000	R$ 29,14	R$ 13,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,10000000	R$ 20,21	R$ 42,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 79,74**
					VALOR:	**180,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**45,15**
					VALOR COM BDI:	**225,26**

6.3.6.1. 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	121,0000000	R$ 6,03	R$ 729,63
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R$ 6,59	R$ 170,11
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R$ 12,61	R$ 6,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R$ 11,37	R$ 30,34
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R$ 150,00	R$ 121,35
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R$ 0,63	R$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R$ 15,46	R$ 17,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R$ 11,15	R$ 254,46
					TOTAL Material:	**R$ 1.658,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R$ 22,05	R$ 368,02
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R$ 29,19	R$ 304,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R$ 29,16	R$ 174,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R$ 20,21	R$ 117,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.035,96**

VALOR:	**2.694,33**
VALOR BDI (25.07%):	**675,46**
VALOR COM BDI:	**3.369,79**

6.4.1. 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	1,0000000	R$ 2,18	R$ 2,18
					TOTAL Material:	**R$ 2,18**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**9,90**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,48**
					VALOR COM BDI:	**12,38**

6.4.2. 070681 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,49	R$ 4,49
					TOTAL Material:	**R$ 4,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**12,21**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,06**
					VALOR COM BDI:	**15,27**

6.4.3. 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	1,0200000	R$ 1,91	R$ 1,94
					TOTAL Material:	**R$ 1,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 22,05	R$ 1,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 29,49	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,83**
					VALOR:	**4,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,19**
					VALOR COM BDI:	**5,96**

6.4.4. 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	1,0200000	R$ 3,19	R$ 3,25
					TOTAL Material:	**R$ 3,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,08**
					VALOR:	**6,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,58**
					VALOR COM BDI:	**7,91**

6.4.5. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 68,49**
					VALOR:	**68,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,17**
					VALOR COM BDI:	**85,66**

6.4.6. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1190000	R$ 150,00	R$ 17,85
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	17,8112000	R$ 0,68	R$ 12,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,0504000	R$ 0,63	R$ 8,85
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	174,7200000	R$ 0,38	R$ 66,39
					TOTAL Material:	**R$ 110,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0593000	R$ 29,14	R$ 147,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2775000	R$ 20,21	R$ 147,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 294,49**
					VALOR:	**404,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**101,40**
					VALOR COM BDI:	**505,89**

6.4.7. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	**R$ 59,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,25**
					VALOR:	**86,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,58**
					VALOR COM BDI:	**107,68**

6.4.8. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R$ 12,69	R$ 12,94
					TOTAL Material:	**R$ 12,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,11**
					VALOR:	**17,05**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,27**
					VALOR COM BDI:	**21,32**

6.4.9. 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	1,0000000	R$ 129,45	R$ 129,45
					TOTAL Material:	**R$ 129,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,61**
					VALOR:	**150,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**37,62**

VALOR COM BDI:	**187,68**

6.4.10. 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	1,0000000	R$ 6,17	R$ 6,17
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	R$ 123,89	R$ 2,47
					TOTAL Material:	**R$ 8,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,88**
					VALOR:	**21,52**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,39**
					VALOR COM BDI:	**26,91**

6.4.11. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,13	R$ 7,13
					TOTAL Material:	**R$ 7,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 22,05	R$ 4,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,82**
					VALOR:	**17,95**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,50**
					VALOR COM BDI:	**22,45**

6.4.12. CPU6817 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU6816	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 57,63	R$ 57,63
CPU6815	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 10,05	R$ 10,05
					TOTAL Serviço:	**R$ 67,68**
					VALOR:	**67,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**16,96**
					VALOR COM BDI:	**84,64**

6.4.13. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,73	R$ 3,73
					TOTAL Material:	**R$ 3,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**5,27**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,32**
					VALOR COM BDI:	**6,59**

6.4.14. 072430 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 6,30	R$ 6,30
					TOTAL Material:	**R$ 6,30**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**7,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,96**
					VALOR COM BDI:	**9,80**

6.4.15. 072435 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,12	R$ 5,12
					TOTAL Material:	R$ 5,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	6,66
					VALOR BDI (25.07%):	1,66
					VALOR COM BDI:	8,32

6.4.16. 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	1,0000000	R$ 11,56	R$ 11,56
					TOTAL Material:	R$ 11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,49	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,06
					VALOR:	30,62
					VALOR BDI (25.07%):	7,67
					VALOR COM BDI:	38,29

6.4.17. 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	1,0000000	R$ 7,97	R$ 7,97
					TOTAL Material:	R$ 7,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	22,91
					VALOR BDI (25.07%):	5,74
					VALOR COM BDI:	28,65

6.4.18. CPU6819 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU6818	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 62,76	R$ 62,76
CPU6815	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 10,05	R$ 10,05
					TOTAL Serviço:	R$ 72,81
					VALOR:	72,81
					VALOR BDI (25.07%):	18,25
					VALOR COM BDI:	91,06

6.4.19. 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	1,0000000	R$ 10,23	R$ 10,23
					TOTAL Material:	R$ 10,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	R$ 22,05	R$ 7,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	R$ 29,49	R$ 9,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,48
					VALOR:	26,71
					VALOR BDI (25.07%):	6,69
					VALOR COM BDI:	33,40

6.4.20. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,14	R$ 10,14
					TOTAL Material:	**R$ 10,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,94**
					VALOR:	**25,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,28**
					VALOR COM BDI:	**31,36**

6.4.21. CPU11864 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,28	R$ 2,28
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 7,86	R$ 23,58
					TOTAL Material:	**R$ 27,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,95400000	R$ 22,05	R$ 21,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,95400000	R$ 29,49	R$ 28,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 49,16**
					VALOR:	**76,20**
					VALOR BDI (25.07%):	**19,10**
					VALOR COM BDI:	**95,30**

6.4.22. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	**R$ 9,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**
					VALOR:	**24,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,18**
					VALOR COM BDI:	**30,86**

6.4.23. 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	1,0000000	R$ 41,27	R$ 41,27
					TOTAL Material:	**R$ 41,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**87,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,97**
					VALOR COM BDI:	**109,62**

6.4.24. 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	1,0000000	R$ 51,46	R$ 51,46
					TOTAL Material:	**R$ 51,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**103,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,82**
					VALOR COM BDI:	**128,82**

6.4.25. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	R$ 1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,75
					VALOR:	10,52
					VALOR BDI (25.07%):	2,63
					VALOR COM BDI:	13,15

6.4.26. 071195 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 2,25	R$ 2,25
					TOTAL Material:	R$ 2,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	12,55
					VALOR BDI (25.07%):	3,14
					VALOR COM BDI:	15,69

6.4.27. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 2,31	R$ 2,31
					TOTAL Material:	R$ 2,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	12,61
					VALOR BDI (25.07%):	3,16
					VALOR COM BDI:	15,77

6.4.28. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 35,86	R$ 35,86
					TOTAL Material:	R$ 35,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,62
					VALOR:	52,48
					VALOR BDI (25.07%):	13,15
					VALOR COM BDI:	65,63

6.4.29. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,24	R$ 10,24
					TOTAL Material:	R$ 10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11
					VALOR:	14,35
					VALOR BDI (25.07%):	3,59
					VALOR COM BDI:	17,94

6.4.30. 071647 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4073	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 24,61	R$ 24,61
					TOTAL Material:	R$ 24,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3442000	R$ 22,05	R$ 7,58
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,09
					VALOR:	41,70
					VALOR BDI (25.07%):	10,45
					VALOR COM BDI:	52,15

6.4.31. 072320 RELE FOTO ELETRICO COM BASE (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 28,26	R$ 28,26
					TOTAL Material:	R$ 28,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	79,80
					VALOR BDI (25.07%):	20,00
					VALOR COM BDI:	99,80

6.4.32. CPU5610 REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5611	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	PRÓPRIA	un	2,00000000	R$ 0,72	R$ 1,44
MAT5612	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 30,35	R$ 30,35
					TOTAL Material:	R$ 31,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,35
					VALOR:	53,14
					VALOR BDI (25.07%):	13,32
					VALOR COM BDI:	66,46

6.4.33. 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	1,0000000	R$ 135,53	R$ 135,53
					TOTAL Material:	R$ 135,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 22,05	R$ 66,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 29,49	R$ 88,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 154,62
					VALOR:	290,15
					VALOR BDI (25.07%):	72,74
					VALOR COM BDI:	362,89

6.4.34. CPU6635 KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6634	Alarme Banheiro PNE Deficiente Físico Conforme NBR 9050 com acionador	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 446,05	R$ 446,05
					TOTAL Material:	R$ 446,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,17000000	R$ 29,49	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,17000000	R$ 20,21	R$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,44
					VALOR:	454,49
					VALOR BDI (25.07%):	113,94

VALOR COM BDI:	**568,43**

6.4.35.1. 071026 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Material:	**R$ 1,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R$ 22,05	R$ 1,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R$ 29,49	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,57**
					VALOR:	**3,80**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,95**
					VALOR COM BDI:	**4,75**

6.4.35.2. 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	1,0000000	R$ 611,68	R$ 611,68
					TOTAL Material:	**R$ 611,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	R$ 22,05	R$ 38,58
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	R$ 29,49	R$ 51,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 90,18**
					VALOR:	**701,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**175,95**
					VALOR COM BDI:	**877,81**

6.4.35.3. CPU5631 SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5630	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1.040,27	R$ 1.040,27
					TOTAL Material:	**R$ 1.040,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,49**
					VALOR:	**1.069,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**268,18**
					VALOR COM BDI:	**1.337,94**

6.4.35.4. CPU5637 BANDEJA DE VENTILAÇÃO 1U COM 2 VENTILADORES - 400W (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5634	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 277,26	R$ 277,26
MAT5635	Bucha de nylon s-10	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
MAT11868	Kit de ventilação para rack com 2 ventiladores 19", 12V, padrão 2u	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 146,39	R$ 146,39
					TOTAL Material:	**R$ 423,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 22,05	R$ 15,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 29,49	R$ 20,64
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,07**
					VALOR:	**459,90**
					VALOR BDI (25.07%):	**115,29**
					VALOR COM BDI:	**575,19**

6.4.35.5. CPU5651 RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 529,83	R$ 529,83
					TOTAL Material:	**R$ 529,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 22,05	R$ 44,10
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 29,14	R$ 58,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 102,38**
					VALOR:	**632,21**
					VALOR BDI (25.07%):	**158,49**
					VALOR COM BDI:	**790,70**

6.4.35.6. 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	1,0000000	R$ 24,61	R$ 24,61
					TOTAL Material:	R$ 24,61
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,72
					VALOR:	32,33
					VALOR BDI (25.07%):	8,10
					VALOR COM BDI:	40,43

6.4.35.7. CPU5260 CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Material:	R$ 1,23
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,72
					VALOR:	8,95
					VALOR BDI (25.07%):	2,24
					VALOR COM BDI:	11,19

6.4.35.8. CPU5346 CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,45	R$ 2,45
					TOTAL Material:	R$ 2,45
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,72
					VALOR:	10,17
					VALOR BDI (25.07%):	2,54
					VALOR COM BDI:	12,71

6.4.35.9. 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	1,0200000	R$ 2,56	R$ 2,61
					TOTAL Material:	R$ 2,61
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R$ 22,05	R$ 1,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R$ 29,49	R$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,34
					VALOR:	5,95
					VALOR BDI (25.07%):	1,49
					VALOR COM BDI:	7,44

6.4.35.10. CPU5595 CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	GOINFRA CIVIL	m2	1,20000000	R$ 170,33	R$ 204,39
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,61000000	R$ 68,49	R$ 41,77
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,01000000	R$ 232,42	R$ 2,32
					TOTAL Serviço:	R$ 248,48
					VALOR:	248,47
					VALOR BDI (25.07%):	62,29
					VALOR COM BDI:	310,76

6.4.35.11. CPU11874 CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 300X300X120 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAT11873	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 137,82	R$ 137,82
					TOTAL Material:	**R$ 137,82**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,46900000	R$ 22,05	R$ 32,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,46900000	R$ 29,49	R$ 43,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 75,71**
					VALOR:	**213,53**
					VALOR BDI (25.07%):	**53,53**
					VALOR COM BDI:	**267,06**

6.4.35.12. 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	1,0000000	R$ 18,48	R$ 18,48
					TOTAL Material:	**R$ 18,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,49	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,06**
					VALOR:	**37,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,41**
					VALOR COM BDI:	**46,95**

6.4.35.13. CPU11875 TOMADA COM 4 MÓDULOS RJ45 (CAT.6), COMPLETA, ESPELHO+SUPORTE 4"X4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT10472	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 81,53	R$ 81,53
					TOTAL Material:	**R$ 81,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 29,49	R$ 20,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 20,21	R$ 14,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,78**
					VALOR:	**116,31**
					VALOR BDI (25.07%):	**29,15**
					VALOR COM BDI:	**145,46**

6.4.35.14. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 1,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**10,52**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,63**
					VALOR COM BDI:	**13,15**

6.4.35.15. CPU5133 ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DE 2 POLEGADAS (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,14	R$ 4,55
					TOTAL Material:	**R$ 4,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09450000	R$ 22,05	R$ 2,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,09450000	R$ 29,49	R$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,86**
					VALOR:	**9,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,35**
					VALOR COM BDI:	**11,76**

6.5.1. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,02	R$ 3,02
					TOTAL Material:	R$ 3,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,79	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,95
					VALOR:	16,04
					VALOR BDI (25.07%):	4,02
					VALOR COM BDI:	20,06

6.5.2. 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	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 83,08	R$ 83,08
					TOTAL Material:	R$ 83,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,62
					VALOR:	114,96
					VALOR BDI (25.07%):	28,82
					VALOR COM BDI:	143,78

6.5.3. 080671 SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R$ 0,28	R$ 0,11
H536	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 13,84	R$ 13,84
					TOTAL Material:	R$ 13,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 22,05	R$ 7,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 29,79	R$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,65
					VALOR:	32,60
					VALOR BDI (25.07%):	8,17
					VALOR COM BDI:	40,77

6.5.4. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R$ 0,28	R$ 0,11
H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,64	R$ 9,64
					TOTAL Material:	R$ 9,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 22,05	R$ 7,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 29,79	R$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,65
					VALOR:	28,40
					VALOR BDI (25.07%):	7,11
					VALOR COM BDI:	35,51

6.5.5. CPU5659 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,09330000	R$ 7,89	R$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,64	R$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,75	R$ 14,75
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,00950000	R$ 33,49	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 15,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	R$ 22,05	R$ 1,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	R$ 29,79	R$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11

VALOR:	**19,91**
VALOR BDI (25.07%):	**4,99**
VALOR COM BDI:	**24,90**

6.5.6. CPU5614 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,09330000	R$ 7,89	R$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,64	R$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,41	R$ 23,41
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,00950000	R$ 33,49	R$ 0,31
					TOTAL Material:	**R$ 24,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	R$ 22,05	R$ 1,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	R$ 29,79	R$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,11**
					VALOR:	**28,57**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,16**
					VALOR COM BDI:	**35,73**

6.5.7. CPU5615 CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,40	R$ 35,40
					TOTAL Material:	**R$ 35,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R$ 22,05	R$ 5,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R$ 29,79	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,95**
					VALOR:	**48,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**12,12**
					VALOR COM BDI:	**60,47**

6.5.8. 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	1,0000000	R$ 0,78	R$ 0,78
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**5,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,38**
					VALOR COM BDI:	**6,92**

6.5.9. 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	1,0000000	R$ 0,89	R$ 0,89
					TOTAL Material:	**R$ 0,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**5,55**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,39**
					VALOR COM BDI:	**6,94**

6.5.10. 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	1,0000000	R$ 1,40	R$ 1,40
					TOTAL Material:	**R$ 1,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,72
					VALOR BDI (25.07%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,40

6.5.11. 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	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,40	R$ 5,40
					TOTAL Material:	R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,90
					VALOR:	11,40
					VALOR BDI (25.07%):	2,85
					VALOR COM BDI:	14,25

6.5.12. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,07
					VALOR BDI (25.07%):	2,52
					VALOR COM BDI:	12,59

6.5.13. 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	1,0000000	R$ 1,85	R$ 1,85
					TOTAL Material:	R$ 1,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	11,17
					VALOR BDI (25.07%):	2,80
					VALOR COM BDI:	13,97

6.5.14. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,20	R$ 5,20
					TOTAL Material:	R$ 5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	19,71
					VALOR BDI (25.07%):	4,94
					VALOR COM BDI:	24,65

6.5.15. 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	0,3100000	R$ 0,28	R$ 0,08
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,91	R$ 4,91
					TOTAL Material:	R$ 4,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,90
					VALOR:	10,89
					VALOR BDI (25.07%):	2,73
					VALOR COM BDI:	13,62

6.5.16. 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	1,0000000	R$ 1,22	R$ 1,22
					TOTAL Material:	R$ 1,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,84
					VALOR:	11,06
					VALOR BDI (25.07%):	2,77
					VALOR COM BDI:	13,83

6.5.17. 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	1,0000000	R$ 3,63	R$ 3,63
					TOTAL Material:	R$ 3,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,84
					VALOR:	13,47
					VALOR BDI (25.07%):	3,37
					VALOR COM BDI:	16,84

6.5.18. 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	1,0000000	R$ 10,69	R$ 10,69
					TOTAL Material:	R$ 10,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,54
					VALOR:	26,23
					VALOR BDI (25.07%):	6,57
					VALOR COM BDI:	32,80

6.5.19. 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	1,0000000	R$ 5,90	R$ 5,90
					TOTAL Material:	R$ 5,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,84
					VALOR:	15,74
					VALOR BDI (25.07%):	3,94
					VALOR COM BDI:	19,68

6.5.20. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,28	R$ 7,28
					TOTAL Material:	R$ 7,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**22,82**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,72**
					VALOR COM BDI:	**28,54**

6.5.21. 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	1,0000000	R$ 6,85	R$ 6,85
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**16,17**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,05**
					VALOR COM BDI:	**20,22**

6.5.22. 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	1,0000000	R$ 3,47	R$ 3,47
					TOTAL Material:	**R$ 3,47**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**12,79**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,20**
					VALOR COM BDI:	**15,99**

6.5.23. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,84	R$ 1,84
					TOTAL Material:	**R$ 1,84**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**9,09**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,27**
					VALOR COM BDI:	**11,36**

6.5.24. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,34	R$ 4,34
					TOTAL Material:	**R$ 4,34**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**18,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,72**
					VALOR COM BDI:	**23,57**

6.5.25. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,78	R$ 9,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,78**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**

VALOR:	**24,29**
VALOR BDI (25.07%):	**6,08**
VALOR COM BDI:	**30,37**

6.5.26. 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	1,0000000	R$ 23,91	R$ 23,91
					TOTAL Material:	**R$ 23,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**
					VALOR:	**47,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,84**
					VALOR COM BDI:	**59,07**

6.5.27. 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	1,0000000	R$ 2,23	R$ 2,23
					TOTAL Material:	**R$ 2,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**16,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,19**
					VALOR COM BDI:	**20,93**

6.5.28. 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	1,0000000	R$ 3,11	R$ 3,11
					TOTAL Material:	**R$ 3,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,02**
					VALOR:	**18,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,54**
					VALOR COM BDI:	**22,67**

6.5.29. 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	1,0000000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL Material:	**R$ 5,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**
					VALOR:	**28,98**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,26**
					VALOR COM BDI:	**36,24**

6.5.30. 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	1,0000000	R$ 2,52	R$ 2,52
					TOTAL Material:	**R$ 2,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**17,03**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,26**

VALOR COM BDI:	**21,29**

6.5.31. 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	1,0000000	R$ 20,47	R$ 20,47
					TOTAL Material:	**R$ 20,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,84**
					VALOR:	**44,31**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,10**
					VALOR COM BDI:	**55,41**

6.5.32. 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	1,0000000	R$ 11,93	R$ 11,93
					TOTAL Material:	**R$ 11,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,84**
					VALOR:	**35,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,96**
					VALOR COM BDI:	**44,73**

6.5.33. 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	1,0000000	R$ 1,86	R$ 1,86
					TOTAL Material:	**R$ 1,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**9,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,28**
					VALOR COM BDI:	**11,39**

6.5.34. 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	1,0000000	R$ 3,70	R$ 3,70
					TOTAL Material:	**R$ 3,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 22,05	R$ 5,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 29,79	R$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,92**
					VALOR:	**15,62**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,91**
					VALOR COM BDI:	**19,53**

6.5.35. 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	1,0000000	R$ 1,68	R$ 1,68
					TOTAL Material:	**R$ 1,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**16,19**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,05**
					VALOR COM BDI:	**20,24**

6.5.36. 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	1,0000000	R$ 3,84	R$ 3,84
					TOTAL Material:	R$ 3,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,02
					VALOR:	18,86
					VALOR BDI (25.07%):	4,72
					VALOR COM BDI:	23,58

6.5.37. 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	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 3,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	18,03
					VALOR BDI (25.07%):	4,52
					VALOR COM BDI:	22,55

6.5.38. 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	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 59,23	R$ 59,23
					TOTAL Material:	R$ 59,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,79	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,36
					VALOR:	69,66
					VALOR BDI (25.07%):	17,46
					VALOR COM BDI:	87,12

6.5.39. 081055 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H517	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 6,92	R$ 6,92
					TOTAL Material:	R$ 6,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	11,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,90
					VALOR COM BDI:	14,48

6.5.40. 081056 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H518	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,67	R$ 14,67
					TOTAL Material:	R$ 14,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	19,33
					VALOR BDI (25.07%):	4,84
					VALOR COM BDI:	24,17

6.5.41. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H519	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 23,38	R$ 23,38
					TOTAL Material:	R$ 23,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,25
					VALOR:	30,63
					VALOR BDI (25.07%):	7,67
					VALOR COM BDI:	38,30

6.5.42. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,69	R$ 1,69
					TOTAL Material:	R$ 1,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,97
					VALOR:	4,66
					VALOR BDI (25.07%):	1,16
					VALOR COM BDI:	5,82

6.5.43. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
					TOTAL Material:	R$ 2,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,97
					VALOR:	5,96
					VALOR BDI (25.07%):	1,49
					VALOR COM BDI:	7,45

6.5.44. CPU5616 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,08270000	R$ 7,89	R$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,64	R$ 0,01
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,01100000	R$ 33,49	R$ 0,36
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,12	R$ 8,12
					TOTAL Material:	R$ 9,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01140000	R$ 22,05	R$ 0,25
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01140000	R$ 29,49	R$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,58
					VALOR:	9,72
					VALOR BDI (25.07%):	2,43
					VALOR COM BDI:	12,15

6.5.45. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	R$ 150,00	R$ 1,45
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,4580000	R$ 6,15	R$ 131,96
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R$ 0,63	R$ 2,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2284000	R$ 9,68	R$ 2,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1780000	R$ 23,71	R$ 4,22
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 97,59	R$ 97,59
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	R$ 5,98	R$ 44,89
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	R$ 6,56	R$ 51,93

1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98
					TOTAL Material:	**R$ 344,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R$ 29,14	R$ 72,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 93,06**
					VALOR:	**438,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**109,81**
					VALOR COM BDI:	**547,85**

6.5.46. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) 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	0,5316000	R$ 6,15	R$ 3,26
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1007000	R$ 150,00	R$ 15,10
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	R$ 160,00	R$ 1,85
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	R$ 150,00	R$ 1,74
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	15,0711000	R$ 0,68	R$ 10,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2648000	R$ 0,63	R$ 13,39
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	147,8400000	R$ 0,38	R$ 56,17
					TOTAL Material:	**R$ 101,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0710000	R$ 23,13	R$ 1,64
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,4519000	R$ 29,14	R$ 129,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,6023000	R$ 20,21	R$ 133,43
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 264,79**
					VALOR:	**366,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**91,89**
					VALOR COM BDI:	**458,43**

6.5.47. 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	**R$ 59,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,25**
					VALOR:	**86,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,58**
					VALOR COM BDI:	**107,68**

6.5.48. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 22,74	R$ 22,74
					TOTAL Material:	**R$ 22,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 27,12	R$ 46,10

TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,10
VALOR:	68,84
VALOR BDI (25.07%):	17,25
VALOR COM BDI:	86,09

6.5.49. CPU5617 CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 27,63	R$ 28,45
					TOTAL Material:	R$ 28,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,28120000	R$ 29,14	R$ 8,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,28120000	R$ 20,21	R$ 5,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	PRÓPRIA	m3	0,02000000	R$ 637,95	R$ 12,75
					TOTAL Serviço:	R$ 12,75
					VALOR:	55,07
					VALOR BDI (25.07%):	13,80
					VALOR COM BDI:	68,87

6.5.50. 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	1,0000000	R$ 26,37	R$ 26,37
					TOTAL Material:	R$ 26,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,40
					VALOR:	37,77
					VALOR BDI (25.07%):	9,46
					VALOR COM BDI:	47,23

6.5.51. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 13,71	R$ 13,71
					TOTAL Material:	R$ 13,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,17
					VALOR:	18,88
					VALOR BDI (25.07%):	4,73
					VALOR COM BDI:	23,61

6.5.52. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 37,21	R$ 37,21
					TOTAL Material:	R$ 37,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,14
					VALOR:	41,35
					VALOR BDI (25.07%):	10,36
					VALOR COM BDI:	51,71

6.5.53. 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	1,0000000	R$ 340,34	R$ 340,34
					TOTAL Material:	R$ 340,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 22,05	R$ 66,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 29,79	R$ 89,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 155,52**
					VALOR:	**495,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**124,31**
					VALOR COM BDI:	**620,17**

6.5.54. 081846 CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 238,97	R$ 238,97
					TOTAL Material:	**R$ 238,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8800000	R$ 22,05	R$ 19,40
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8800000	R$ 29,79	R$ 26,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 45,61**
					VALOR:	**284,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**71,34**
					VALOR COM BDI:	**355,92**

6.5.55. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14
					TOTAL Material:	**R$ 3,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,21**
					VALOR:	**9,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,34**
					VALOR COM BDI:	**11,69**

6.5.56. 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	1,0100000	R$ 6,66	R$ 6,72
					TOTAL Material:	**R$ 6,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 22,05	R$ 2,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 29,79	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,68**
					VALOR:	**13,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,35**
					VALOR COM BDI:	**16,75**

6.5.57. 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	1,0100000	R$ 10,29	R$ 10,39
					TOTAL Material:	**R$ 10,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 22,05	R$ 4,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 29,79	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,25**
					VALOR:	**20,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,17**
					VALOR COM BDI:	**25,81**

6.5.58. 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	1,0100000	R$ 5,53	R$ 5,58
					TOTAL Material:	**R$ 5,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,79	R$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,43
					VALOR:	18,01
					VALOR BDI (25.07%):	4,51
					VALOR COM BDI:	22,52

6.5.59. 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	1,0100000	R$ 7,87	R$ 7,94
					TOTAL Material:	R$ 7,94
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,54
					VALOR:	23,48
					VALOR BDI (25.07%):	5,88
					VALOR COM BDI:	29,36

6.5.60. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	R$ 12,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,95
					VALOR:	39,46
					VALOR BDI (25.07%):	9,89
					VALOR COM BDI:	49,35

6.5.61. 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	1,0100000	R$ 33,64	R$ 33,97
					TOTAL Material:	R$ 33,97
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	R$ 22,05	R$ 12,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	R$ 29,79	R$ 16,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,02
					VALOR:	62,99
					VALOR BDI (25.07%):	15,79
					VALOR COM BDI:	78,78

6.5.62. 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	1,0000000	R$ 8,75	R$ 8,75
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R$ 12,07	R$ 24,14
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R$ 0,28	R$ 0,15
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 34,29	R$ 34,29
H712	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 947,59	R$ 947,59
					TOTAL Material:	R$ 1.014,92
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 22,05	R$ 52,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	R$ 29,79	R$ 71,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 124,41
					VALOR:	1.139,33
					VALOR BDI (25.07%):	285,63
					VALOR COM BDI:	1.424,96

6.5.63. 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	1,0000000	R$ 156,05	R$ 156,05
					TOTAL Material:	**R$ 156,05**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,76**
					VALOR:	**163,81**
					VALOR BDI (25.07%):	**41,06**
					VALOR COM BDI:	**204,87**

6.5.64. 080543 LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 159,98	R$ 159,98
					TOTAL Material:	**R$ 159,98**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	R$ 22,05	R$ 36,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	R$ 29,79	R$ 48,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 85,01**
					VALOR:	**244,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**61,41**
					VALOR COM BDI:	**306,40**

6.5.65. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R$ 10,91	R$ 10,91
					TOTAL Material:	**R$ 10,91**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,76**
					VALOR:	**18,67**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,68**
					VALOR COM BDI:	**23,35**

6.5.66. 080620 VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	R$ 0,28	R$ 0,05
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 33,62	R$ 33,62
					TOTAL Material:	**R$ 33,67**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,76**
					VALOR:	**41,43**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,38**
					VALOR COM BDI:	**51,81**

6.5.67. 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	1,0000000	R$ 133,40	R$ 133,40
					TOTAL Material:	**R$ 133,40**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R$ 22,05	R$ 8,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R$ 29,79	R$ 11,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,20**
					VALOR:	**153,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**38,50**
					VALOR COM BDI:	**192,10**

6.5.68. 080680 VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R$ 0,28	R$ 0,11
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 39,73	R$ 39,73
					TOTAL Material:	**R$ 39,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,40**
					VALOR:	**51,24**
					VALOR BDI (25.07%):	**12,84**
					VALOR COM BDI:	**64,08**

6.5.69. CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,28000000	R$ 0,28	R$ 0,07
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 594,86	R$ 594,86
					TOTAL Material:	**R$ 594,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,79	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,36**
					VALOR:	**605,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**151,74**
					VALOR COM BDI:	**757,03**

6.5.70. 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	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 107,92	R$ 107,92
					TOTAL Material:	**R$ 107,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,79	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,36**
					VALOR:	**118,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**29,67**
					VALOR COM BDI:	**148,02**

6.5.71. CPU5618 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5620	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 170,29	R$ 170,29
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	0,77000000	R$ 0,68	R$ 0,52
					TOTAL Material:	**R$ 170,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	R$ 29,14	R$ 13,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,20**
					VALOR:	**193,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**48,38**
					VALOR COM BDI:	**241,39**

6.5.72. 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	1,0100000	R$ 10,29	R$ 10,39
					TOTAL Material:	**R$ 10,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 22,05	R$ 4,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 29,79	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,25**
					VALOR:	**20,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,17**
					VALOR COM BDI:	**25,81**

6.5.73. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 3,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,21
					VALOR:	9,35
					VALOR BDI (25.07%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,69

6.5.74. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H130	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,16	R$ 3,16
					TOTAL Material:	R$ 3,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,25
					VALOR:	10,41
					VALOR BDI (25.07%):	2,60
					VALOR COM BDI:	13,01

6.5.75. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,07
					VALOR BDI (25.07%):	2,52
					VALOR COM BDI:	12,59

6.5.76. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,20	R$ 5,20
					TOTAL Material:	R$ 5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	19,71
					VALOR BDI (25.07%):	4,94
					VALOR COM BDI:	24,65

6.5.77. 082201 TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H417	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,78	R$ 2,78
					TOTAL Material:	R$ 2,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,02
					VALOR:	17,80
					VALOR BDI (25.07%):	4,46
					VALOR COM BDI:	22,26

6.5.78. 081133 LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6300000	R$ 0,28	R$ 0,17
H309	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 40 X 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,36	R$ 10,36
					TOTAL Material:	**R$ 10,53**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,79	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,95**
					VALOR:	**23,48**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,88**
					VALOR COM BDI:	**29,36**

6.6.1. CPU5638 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO (un)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.984,66	R$ 1.984,66
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.984,66**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,64	R$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,00	R$ 6,00
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 16,63	R$ 33,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,92	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 55,66**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	R$ 22,05	R$ 51,45
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	R$ 29,14	R$ 67,99
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,44**
					VALOR:	**2.159,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**541,45**
					VALOR COM BDI:	**2.701,21**

6.6.2. CPU5640 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO (un)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.222,25	R$ 2.222,25
					TOTAL Equipamento:	**R$ 2.222,25**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,64	R$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,00	R$ 6,00
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 16,63	R$ 33,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,92	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 55,66**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	R$ 22,05	R$ 51,45
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	R$ 29,14	R$ 67,99
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,44**
					VALOR:	**2.397,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**601,01**
					VALOR COM BDI:	**2.998,36**

6.6.3. CPU5641 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO (un)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.299,00	R$ 3.299,00

					TOTAL Equipamento:	R$ 3.299,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,64	R$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,00	R$ 6,00
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 16,63	R$ 33,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,92	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 55,66**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	R$ 22,05	R$ 55,63
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	R$ 29,14	R$ 73,52
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 129,15**
					VALOR:	**3.483,81**
					VALOR BDI (25.07%):	**873,39**
					VALOR COM BDI:	**4.357,20**

6.6.4. CPU5642 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02110000	R$ 3,28	R$ 3,34
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R$ 16,91	R$ 17,26
					TOTAL Material:	**R$ 20,60**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05200000	R$ 22,05	R$ 1,14
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,05200000	R$ 29,14	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,65**
					VALOR:	**23,25**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,82**
					VALOR COM BDI:	**29,07**

6.6.5. CPU5643 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02110000	R$ 8,26	R$ 8,43
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R$ 26,00	R$ 26,54
					TOTAL Material:	**R$ 34,97**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05700000	R$ 22,05	R$ 1,25
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,05700000	R$ 29,14	R$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,91**
					VALOR:	**37,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,49**
					VALOR COM BDI:	**47,37**

6.6.6. CPU5644 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02110000	R$ 8,26	R$ 8,43
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R$ 35,28	R$ 36,02
					TOTAL Material:	**R$ 44,45**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06100000	R$ 22,05	R$ 1,34
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06100000	R$ 29,14	R$ 1,77

TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,11
VALOR:	47,56
VALOR BDI (25.07%):	11,92
VALOR COM BDI:	59,48

6.6.7. CPU5646 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02110000	R$ 10,85	R$ 11,07
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R$ 43,88	R$ 44,80
					TOTAL Material:	R$ 55,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	R$ 22,05	R$ 1,41
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	R$ 29,14	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,27
					VALOR:	59,14
					VALOR BDI (25.07%):	14,82
					VALOR COM BDI:	73,96

6.7.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171000	R$ 150,00	R$ 2,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5594000	R$ 0,68	R$ 1,74
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5333000	R$ 0,63	R$ 0,96
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,0000000	R$ 0,82	R$ 22,14
					TOTAL Material:	R$ 27,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7516000	R$ 29,14	R$ 21,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1219000	R$ 20,21	R$ 22,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,57
					VALOR:	71,97
					VALOR BDI (25.07%):	18,04
					VALOR COM BDI:	90,01

6.7.2. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0055000	R$ 150,00	R$ 0,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3900000	R$ 0,68	R$ 0,94
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2500000	R$ 0,63	R$ 0,78
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	13,0000000	R$ 0,38	R$ 4,94
					TOTAL Material:	R$ 7,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,14	R$ 6,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,15
					VALOR:	17,63
					VALOR BDI (25.07%):	4,41
					VALOR COM BDI:	22,04

6.7.3. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	R$ 150,00	R$ 0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	R$ 0,63	R$ 1,34
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 109,17	R$ 109,17
					TOTAL Material:	R$ 111,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	R$ 29,14	R$ 46,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,90
					VALOR:	185,14

VALOR BDI (25.07%):	**46,41**
VALOR COM BDI:	**231,55**

6.8.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	R$ 3,02	R$ 9,66
					TOTAL Material:	**R$ 9,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R$ 22,05	R$ 2,38
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R$ 29,14	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,88**
					VALOR:	**27,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,90**
					VALOR COM BDI:	**34,44**

6.9.1. 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	1,1000000	R$ 13,25	R$ 14,57
					TOTAL Material:	**R$ 14,57**
					VALOR:	**14,57**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,65**
					VALOR COM BDI:	**18,22**

6.10.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	R$ 0,33	R$ 0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	R$ 1,49	R$ 3,05
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,15000000	R$ 101,55	R$ 116,78
					TOTAL Material:	**R$ 120,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	R$ 22,05	R$ 3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	R$ 29,23	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,21**
					VALOR:	**128,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,26**
					VALOR COM BDI:	**160,97**

6.10.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,7500000	R$ 15,37	R$ 42,26
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0363000	R$ 17,68	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 42,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 22,05	R$ 27,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 29,14	R$ 36,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 63,98**
					VALOR:	**106,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,79**
					VALOR COM BDI:	**133,67**

6.11.1. CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	10,00000000	R$ 8,32	R$ 83,20
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	R$ 150,00	R$ 1,59
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 56,31	R$ 56,31
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	R$ 0,68	R$ 1,16
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,40000000	R$ 706,31	R$ 282,52
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	R$ 0,63	R$ 1,08
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	3,09190000	R$ 33,36	R$ 103,14
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	GOINFRA CIVIL	m2	7,70000000	R$ 44,15	R$ 339,95

2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 269,85	R$ 269,85
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	1,00000000	R$ 186,29	R$ 186,29
1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20000000	R$ 19,65	R$ 3,93
					TOTAL Material:	**R$ 1.329,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,01230000	R$ 29,16	R$ 233,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,79	R$ 10,42
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29510000	R$ 29,14	R$ 37,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,30640000	R$ 20,21	R$ 66,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 356,31**
					VALOR:	**1.685,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**422,51**
					VALOR COM BDI:	**2.107,84**

6.12.1. 180120 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, 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	0,0108000	R$ 150,00	R$ 1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R$ 0,63	R$ 2,39
2992	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 02 FOLHAS DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 425,35	R$ 425,35
					TOTAL Material:	**R$ 429,36**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3727000	R$ 29,14	R$ 40,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0860000	R$ 20,21	R$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 61,94**
					VALOR:	**491,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,16**
					VALOR COM BDI:	**614,46**

6.12.2. 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	0,0108000	R$ 150,00	R$ 1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R$ 0,63	R$ 2,39
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 749,65	R$ 749,65
					TOTAL Material:	**R$ 753,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3727000	R$ 29,14	R$ 40,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0860000	R$ 20,21	R$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 61,94**
					VALOR:	**815,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**204,47**
					VALOR COM BDI:	**1.020,07**

6.12.3. CPU5586 JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01080000	R$ 150,00	R$ 1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,79560000	R$ 0,63	R$ 2,39
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 205,12	R$ 205,12
					TOTAL Material:	**R$ 209,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,37270000	R$ 29,14	R$ 40,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,08600000	R$ 20,21	R$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 61,94**
					VALOR:	**271,07**
					VALOR BDI (25.07%):	**67,95**
					VALOR COM BDI:	**339,02**

6.12.4. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, 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	0,0143000	R$ 150,00	R$ 2,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R$ 0,63	R$ 3,15

2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 468,60	R$ 468,60
					TOTAL Material:	**R$ 473,89**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	R$ 29,14	R$ 37,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	R$ 20,21	R$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 58,05**
					VALOR:	**531,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**133,35**
					VALOR COM BDI:	**665,29**

6.12.5. CPU5652 FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT5653	Grade em metalon 50 x 30 x 1,25mm, h = 1,65m	PRÓPRIA	m	5,29000000	R$ 406,00	R$ 2.147,74
					TOTAL Material:	**R$ 2.147,74**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,17420000	R$ 29,14	R$ 92,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,17420000	R$ 20,21	R$ 64,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 156,64**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	GOINFRA CIVIL	Un	3,00000000	R$ 16,02	R$ 48,06
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	1,00000000	R$ 135,74	R$ 135,74
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	17,46000000	R$ 12,69	R$ 221,56
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	17,46000000	R$ 12,46	R$ 217,55
					TOTAL Serviço:	**R$ 622,91**
					VALOR:	**2.927,45**
					VALOR BDI (25.07%):	**733,91**
					VALOR COM BDI:	**3.661,36**

6.13.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 162,00	R$ 162,00
					TOTAL Material:	**R$ 162,00**
					VALOR:	**162,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**40,61**
					VALOR COM BDI:	**202,61**

6.13.2. CPU5590 VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO (m2)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 512,50	R$ 512,50
					TOTAL Serviço:	**R$ 512,50**
					VALOR:	**512,50**
					VALOR BDI (25.07%):	**128,48**
					VALOR COM BDI:	**640,98**

6.13.3. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 151,75	R$ 151,75
					TOTAL Material:	**R$ 151,75**
					VALOR:	**151,75**
					VALOR BDI (25.07%):	**38,04**
					VALOR COM BDI:	**189,79**

6.14.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R$ 0,63	R$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R$ 29,08	R$ 2,50
					TOTAL Material:	**R$ 3,71**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R$ 29,18	R$ 1,61

TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,61
VALOR:	5,32
VALOR BDI (25.07%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,65

6.14.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	R$ 0,68	R$ 2,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	R$ 0,63	R$ 1,32
					TOTAL Material:	R$ 7,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	R$ 29,14	R$ 15,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	R$ 20,21	R$ 11,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,67
					VALOR:	34,40
					VALOR BDI (25.07%):	8,62
					VALOR COM BDI:	43,02

6.14.3. 200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,6650000	R$ 0,63	R$ 4,82
					TOTAL Material:	R$ 8,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3528000	R$ 29,14	R$ 10,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4501000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,37
					VALOR:	28,01
					VALOR BDI (25.07%):	7,02
					VALOR COM BDI:	35,03

6.14.4. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R$ 1,30	R$ 9,75
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	R$ 6,27	R$ 0,91
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R$ 29,13	R$ 30,58
					TOTAL Material:	R$ 41,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5807000	R$ 29,14	R$ 16,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9494000	R$ 20,21	R$ 19,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,10
					VALOR:	77,34
					VALOR BDI (25.07%):	19,38
					VALOR COM BDI:	96,72

6.14.5. 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	0,0530000	R$ 150,00	R$ 7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R$ 0,68	R$ 5,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R$ 0,63	R$ 4,13
					TOTAL Material:	R$ 17,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R$ 29,14	R$ 38,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R$ 20,21	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,68
					VALOR:	82,17
					VALOR BDI (25.07%):	20,60
					VALOR COM BDI:	102,77

6.15.1. 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	0,0426000	R$ 12,57	R$ 0,53
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000000	R$ 24,19	R$ 26,60
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395000	R$ 2,09	R$ 3,00
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202000	R$ 4,06	R$ 2,11
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200000	R$ 0,12	R$ 0,15
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740000	R$ 0,05	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912000	R$ 0,09	R$ 0,19
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265000	R$ 1,18	R$ 1,56
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510000	R$ 4,15	R$ 15,98
					TOTAL Material:	**R$ 50,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R$ 29,23	R$ 10,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R$ 20,21	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,93**
					VALOR:	**68,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,15**
					VALOR COM BDI:	**85,59**

6.15.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 16,54	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 16,54**
					VALOR:	**16,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,14**
					VALOR COM BDI:	**20,68**

6.15.3. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2700	GESSO EM PÓ	GOINFRA CIVIL	Kg	6,0000000	R$ 0,78	R$ 4,68
					TOTAL Material:	**R$ 4,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R$ 22,05	R$ 3,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,18	R$ 15,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,69**
					VALOR:	**23,37**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,85**
					VALOR COM BDI:	**29,22**

6.16.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (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	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R$ 150,00	R$ 5,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 160,00	R$ 3,52
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 150,00	R$ 3,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R$ 0,63	R$ 6,93
					TOTAL Material:	**R$ 25,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R$ 29,14	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R$ 20,21	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,81**
					VALOR:	**40,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,26**
					VALOR COM BDI:	**51,22**

6.16.2. 221106 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,7200000	R$ 0,63	R$ 11,16

1803	OXIDO DE FERRO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6075000	R$ 39,93	R$ 24,25
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 65,64	R$ 65,64
					TOTAL Material:	**R$ 104,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4569000	R$ 29,14	R$ 13,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6091000	R$ 20,21	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,61**
					VALOR:	**130,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,66**
					VALOR COM BDI:	**162,96**

6.16.3. CPU5581 GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R$ 0,63	R$ 11,16
					TOTAL Material:	**R$ 14,80**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45690000	R$ 29,14	R$ 13,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60910000	R$ 20,21	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,61**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 168,74	R$ 168,74
					TOTAL Serviço:	**R$ 168,74**
					VALOR:	**209,15**
					VALOR BDI (25.07%):	**52,43**
					VALOR COM BDI:	**261,58**

6.16.4. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	R$ 6,27	R$ 2,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 342,48	R$ 342,48
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	R$ 84,73	R$ 16,42
					TOTAL Material:	**R$ 371,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,46**
					VALOR:	**409,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**102,69**
					VALOR COM BDI:	**512,34**

6.16.5. CPU5582 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	R$ 2,00	R$ 18,26
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	R$ 6,27	R$ 0,88
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	R$ 53,25	R$ 60,31
					TOTAL Material:	**R$ 79,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,11360000	R$ 29,14	R$ 32,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,24900000	R$ 20,21	R$ 5,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 37,48**
					VALOR:	**116,93**
					VALOR BDI (25.07%):	**29,31**
					VALOR COM BDI:	**146,24**

6.16.6. CPU5583 RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00260000	R$ 150,00	R$ 0,39

2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02970000	R$ 6,27	R$ 0,18
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,96010000	R$ 0,63	R$ 0,60
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,10500000	R$ 342,48	R$ 35,96
					TOTAL Material:	**R$ 37,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,35600000	R$ 29,14	R$ 10,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23600000	R$ 20,21	R$ 4,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,13**
					VALOR:	**52,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**13,10**
					VALOR COM BDI:	**65,36**

6.17.1. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 78,72	R$ 78,72
					TOTAL Material:	**R$ 78,72**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,16	R$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,16**
					VALOR:	**107,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**27,04**
					VALOR COM BDI:	**134,92**

6.17.2. 230202 DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,02	R$ 10,02
					TOTAL Material:	**R$ 10,02**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,16	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,80**
					VALOR:	**22,82**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,72**
					VALOR COM BDI:	**28,54**

6.17.3. 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	1,0000000	R$ 56,31	R$ 56,31
					TOTAL Material:	**R$ 56,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,13**
					VALOR:	**74,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,66**
					VALOR COM BDI:	**93,10**

6.17.4. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 156,55	R$ 156,55
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 13,89	R$ 83,34
					TOTAL Material:	**R$ 239,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,13**
					VALOR:	**258,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**64,68**
					VALOR COM BDI:	**322,70**

6.17.5. 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	1,0000000	R$ 108,71	R$ 108,71
					TOTAL Material:	R$ 108,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,13
					VALOR:	126,84
					VALOR BDI (25.07%):	31,79
					VALOR COM BDI:	158,63

6.18.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,62
					VALOR:	15,32
					VALOR BDI (25.07%):	3,84
					VALOR COM BDI:	19,16

6.18.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,62
					VALOR:	15,26
					VALOR BDI (25.07%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,08

6.18.3. 261005 PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0443000	R$ 29,18	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,29
					VALOR:	2,18
					VALOR BDI (25.07%):	0,54
					VALOR COM BDI:	2,72

6.18.4. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R$ 1,06	R$ 0,15
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R$ 3,44	R$ 2,40
					TOTAL Material:	R$ 2,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,18	R$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,16
					VALOR:	15,71
					VALOR BDI (25.07%):	3,93

VALOR COM BDI:	**19,64**

6.18.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	**R$ 5,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,72**
					VALOR:	**21,67**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,43**
					VALOR COM BDI:	**27,10**

6.18.6. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R$ 19,19	R$ 0,57
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R$ 3,17	R$ 0,79
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 36,05	R$ 5,76
					TOTAL Material:	**R$ 7,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,18	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,33**
					VALOR:	**12,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,12**
					VALOR COM BDI:	**15,58**

6.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R$ 150,00	R$ 1,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R$ 0,63	R$ 2,86
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R$ 342,48	R$ 410,97
					TOTAL Material:	**R$ 415,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5372000	R$ 29,14	R$ 44,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2844000	R$ 20,21	R$ 25,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 70,74**
					VALOR:	**486,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**121,87**
					VALOR COM BDI:	**608,00**

6.19.2. CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 0,64	R$ 1,92
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,83	R$ 13,83
					TOTAL Material:	**R$ 15,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	R$ 29,79	R$ 14,12
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	R$ 20,21	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,13**
					VALOR:	**32,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,24**
					VALOR COM BDI:	**41,12**

6.19.3. 271850 LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2671	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 514,56	R$ 514,56
					TOTAL Material:	**R$ 514,56**
					VALOR:	**514,56**
					VALOR BDI (25.07%):	**129,00**
					VALOR COM BDI:	**643,56**

6.19.4. CPU5623 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	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)	SINAPI	UN	0,62410000	R$ 22,94	R$ 14,31
					TOTAL Material:	**R$ 14,31**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,04**
					VALOR:	**18,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,60**
					VALOR COM BDI:	**22,95**

6.19.5. CPU5624 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	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)	SINAPI	UN	0,80100000	R$ 14,23	R$ 11,39
					TOTAL Material:	**R$ 11,39**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,04**
					VALOR:	**15,43**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,86**
					VALOR COM BDI:	**19,29**

6.19.6. CPU5966 BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 1.990,22	R$ 1.990,22
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	R$ 0,28	R$ 0,15
					TOTAL Material:	**R$ 1.990,37**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,49	R$ 29,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,79	R$ 29,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 81,33**
					VALOR:	**2.071,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**519,37**
					VALOR COM BDI:	**2.591,07**

7.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	**R$ 3,08**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,25**
					VALOR:	**5,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,33**
					VALOR COM BDI:	**6,66**

7.2.1.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHI	0,06120000	R$ 172,02	R$ 10,52
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03420000	R$ 386,70	R$ 13,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 23,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,27950000	R$ 20,21	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PRÓPRIA	M3	0,15710000	R$ 8,39	R$ 1,31
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	PRÓPRIA	M3XKM	0,05240000	R$ 3,04	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R$ 1,46
					VALOR:	30,83
					VALOR BDI (25.07%):	7,72
					VALOR COM BDI:	38,56

7.2.1.2. 052002 ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R$ 7,11	R$ 7,82
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 8,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,62
					VALOR BDI (25.07%):	2,91
					VALOR COM BDI:	14,53

7.2.1.3. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

7.2.1.4. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	R$ 435,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	554,77
					VALOR BDI (25.07%):	139,08
					VALOR COM BDI:	693,85

7.2.1.5. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

7.2.1.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36300000	R$ 20,21	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,33**
					VALOR:	**7,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,83**
					VALOR COM BDI:	**9,16**

7.2.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 65,66**
					VALOR:	**65,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**16,46**
					VALOR COM BDI:	**82,12**

7.2.2.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

7.2.2.3. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	R$ 150,00	R$ 101,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	R$ 160,00	R$ 42,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	R$ 150,00	R$ 92,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	R$ 0,63	R$ 138,60
					TOTAL Material:	**R$ 374,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**493,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,75**
					VALOR COM BDI:	**617,39**

7.2.2.4. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4300000	R$ 27,07	R$ 11,64
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1000000	R$ 9,94	R$ 0,99
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,0000000	R$ 3,19	R$ 6,38
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0996000	R$ 4,88	R$ 5,36
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1500000	R$ 11,15	R$ 12,82
					TOTAL Material:	**R$ 41,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 29,16	R$ 36,01

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 20,21	R$ 24,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,96**
					VALOR:	**102,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,57**
					VALOR COM BDI:	**127,58**

7.2.2.5. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

7.2.2.6. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

7.2.2.7. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

7.2.2.8. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

7.2.2.9. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	**R$ 435,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**554,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**139,08**
					VALOR COM BDI:	**693,85**

7.2.2.10. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

7.2.2.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

7.2.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R$ 20,21	R$ 51,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,85**
					VALOR:	**51,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**12,99**
					VALOR COM BDI:	**64,84**

7.2.3.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

7.2.3.3. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
					TOTAL Material:	**R$ 192,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,42**
					VALOR:	**232,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**58,26**
					VALOR COM BDI:	**290,68**

7.2.3.4. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43

1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	R$ 24,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,56
					VALOR:	90,64
					VALOR BDI (25.07%):	22,72
					VALOR COM BDI:	113,36

7.2.3.5. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

7.2.3.6. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

7.2.3.7. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

7.2.3.8. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	R$ 435,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	554,77
					VALOR BDI (25.07%):	139,08

VALOR COM BDI:	**693,85**

7.2.3.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

7.2.3.10. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

7.2.4.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	**R$ 12,30**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,08**
					VALOR COM BDI:	**15,38**

7.3.1.1. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4300000	R$ 27,07	R$ 11,64
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1000000	R$ 9,94	R$ 0,99
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,0000000	R$ 3,19	R$ 6,38
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0996000	R$ 4,88	R$ 5,36
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1500000	R$ 11,15	R$ 12,82
					TOTAL Material:	**R$ 41,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 29,16	R$ 36,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 20,21	R$ 24,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,96**
					VALOR:	**102,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,57**
					VALOR COM BDI:	**127,58**

7.3.1.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

7.3.1.3. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

7.3.1.4. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	R$ 435,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	554,77
					VALOR BDI (25.07%):	139,08
					VALOR COM BDI:	693,85

7.3.1.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

7.3.2.1.1. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4300000	R$ 27,07	R$ 11,64
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1000000	R$ 9,94	R$ 0,99
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,0000000	R$ 3,19	R$ 6,38
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0996000	R$ 4,88	R$ 5,36
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1500000	R$ 11,15	R$ 12,82
					TOTAL Material:	R$ 41,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 29,16	R$ 36,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 20,21	R$ 24,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 60,96
					VALOR:	102,01
					VALOR BDI (25.07%):	25,57
					VALOR COM BDI:	127,58

7.3.2.1.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

7.3.2.1.3. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

7.3.2.1.4. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

7.3.2.1.5. 060306 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,55
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,44

7.3.2.1.6. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	R$ 435,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	554,77
					VALOR BDI (25.07%):	139,08
					VALOR COM BDI:	693,85

7.3.2.1.7. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

7.3.2.2.1. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4300000	R$ 27,07	R$ 11,64
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1000000	R$ 9,94	R$ 0,99
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,0000000	R$ 3,19	R$ 6,38
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0996000	R$ 4,88	R$ 5,36
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1500000	R$ 11,15	R$ 12,82
					TOTAL Material:	**R$ 41,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 29,16	R$ 36,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 20,21	R$ 24,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,96**
					VALOR:	**102,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,57**
					VALOR COM BDI:	**127,58**

7.3.2.2.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

7.3.2.2.3. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

7.3.2.2.4. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	**R$ 435,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**554,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**139,08**
					VALOR COM BDI:	**693,85**

7.3.2.2.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

7.3.2.3.1. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4300000	R$ 27,07	R$ 11,64
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1000000	R$ 9,94	R$ 0,99
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,0000000	R$ 3,19	R$ 6,38
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0996000	R$ 4,88	R$ 5,36
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1500000	R$ 11,15	R$ 12,82
					TOTAL Material:	**R$ 41,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 29,16	R$ 36,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 20,21	R$ 24,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,96**
					VALOR:	**102,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,57**
					VALOR COM BDI:	**127,58**

7.3.2.3.2. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

7.3.2.3.3. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

7.3.2.3.4. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	R$ 435,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 119,16
					VALOR:	554,77
					VALOR BDI (25.07%):	139,08
					VALOR COM BDI:	693,85

7.3.2.3.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

7.3.2.4.1. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

7.3.2.4.2. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

7.3.2.4.3. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09

VALOR:	**10,47**
VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
VALOR COM BDI:	**13,09**

7.3.2.4.4. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	**R$ 435,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**554,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**139,08**
					VALOR COM BDI:	**693,85**

7.3.2.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

7.3.2.4.6. 061102 PISO EM LAJE PRÉ-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	1,8900000	R$ 6,03	R$ 11,39
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0489000	R$ 150,00	R$ 7,33
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0111000	R$ 160,00	R$ 1,77
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0332000	R$ 150,00	R$ 4,98
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	15,0000000	R$ 0,63	R$ 9,45
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,7100000	R$ 3,19	R$ 5,45
1676	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 47,44	R$ 47,44
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 17,68	R$ 0,53
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,9700000	R$ 4,88	R$ 4,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R$ 11,15	R$ 6,24
					TOTAL Material:	**R$ 99,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5182000	R$ 29,14	R$ 15,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8058000	R$ 20,21	R$ 16,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,38**
					VALOR:	**130,69**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,76**
					VALOR COM BDI:	**163,45**

7.3.2.5.1. 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	121,0000000	R$ 6,03	R$ 729,63
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R$ 6,59	R$ 170,11
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R$ 12,61	R$ 6,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R$ 11,37	R$ 30,34
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R$ 150,00	R$ 121,35
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R$ 0,63	R$ 201,60

1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R$ 15,46	R$ 17,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R$ 11,15	R$ 254,46
					TOTAL Material:	**R$ 1.658,37**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R$ 22,05	R$ 368,02
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R$ 29,19	R$ 304,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R$ 29,16	R$ 174,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R$ 20,21	R$ 117,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.035,96**
					VALOR:	**2.694,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**675,46**
					VALOR COM BDI:	**3.369,79**

7.3.2.5.2. CPU6731 VERGA/CONTRAVERGA, COM VÃO MAIOR QUE 1,5M, MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R$ 5,73	R$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,18	R$ 1,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R$ 8,41	R$ 1,70
					TOTAL Material:	**R$ 2,82**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,39000000	R$ 29,14	R$ 11,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19500000	R$ 20,21	R$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,30**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,79000000	R$ 10,58	R$ 8,35
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	0,09400000	R$ 93,24	R$ 8,76
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,02100000	R$ 569,60	R$ 11,96
					TOTAL Serviço:	**R$ 29,07**
					VALOR:	**47,19**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,83**
					VALOR COM BDI:	**59,02**

7.3.2.6.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	**R$ 12,30**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,08**
					VALOR COM BDI:	**15,38**

7.4.1.1. CPU5591 CAIXA 4" X 2" EM PVC (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Material:	**R$ 1,23**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**8,95**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,24**
					VALOR COM BDI:	**11,19**

7.4.1.2. CPU5592 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20
					TOTAL Material:	**R$ 2,20**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,72
					VALOR:	9,92
					VALOR BDI (25.07%):	2,48
					VALOR COM BDI:	12,40

7.4.1.3. 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	1,0000000	R$ 2,18	R$ 2,18
					TOTAL Material:	R$ 2,18
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,72
					VALOR:	9,90
					VALOR BDI (25.07%):	2,48
					VALOR COM BDI:	12,38

7.4.1.4. 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	1,0000000	R$ 129,45	R$ 129,45
					TOTAL Material:	R$ 129,45
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,61
					VALOR:	150,06
					VALOR BDI (25.07%):	37,62
					VALOR COM BDI:	187,68

7.4.1.5. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R$ 12,69	R$ 12,94
					TOTAL Material:	R$ 12,94
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11
					VALOR:	17,05
					VALOR BDI (25.07%):	4,27
					VALOR COM BDI:	21,32

7.4.1.6. 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	1,0000000	R$ 6,17	R$ 6,17
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	R$ 123,89	R$ 2,47
					TOTAL Material:	R$ 8,64
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,88
					VALOR:	21,52
					VALOR BDI (25.07%):	5,39
					VALOR COM BDI:	26,91

7.4.1.7. 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	1,0200000	R$ 1,91	R$ 1,94
					TOTAL Material:	R$ 1,94
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 22,05	R$ 1,21

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 29,49	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,83**
					VALOR:	**4,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,19**
					VALOR COM BDI:	**5,96**

7.4.1.8. 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	1,0200000	R$ 3,19	R$ 3,25
					TOTAL Material:	**R$ 3,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,08**
					VALOR:	**6,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,58**
					VALOR COM BDI:	**7,91**

7.4.1.9. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 68,49**
					VALOR:	**68,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,17**
					VALOR COM BDI:	**85,66**

7.4.1.10. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1190000	R$ 150,00	R$ 17,85
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R$ 160,00	R$ 2,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	17,8112000	R$ 0,68	R$ 12,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,0504000	R$ 0,63	R$ 8,85
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	174,7200000	R$ 0,38	R$ 66,39
					TOTAL Material:	**R$ 110,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0593000	R$ 29,14	R$ 147,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2775000	R$ 20,21	R$ 147,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 294,49**
					VALOR:	**404,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**101,40**
					VALOR COM BDI:	**505,89**

7.4.1.11. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	**R$ 59,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,25
					VALOR:	86,10
					VALOR BDI (25.07%):	21,58
					VALOR COM BDI:	107,68

7.4.1.12. 071431 INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,82	R$ 9,82
					TOTAL Material:	R$ 9,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	24,76
					VALOR BDI (25.07%):	6,20
					VALOR COM BDI:	30,96

7.4.1.13. CPU6622 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,28	R$ 2,28
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 7,03	R$ 21,09
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
					TOTAL Material:	R$ 24,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,95400000	R$ 22,05	R$ 21,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,95400000	R$ 29,49	R$ 28,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,16
					VALOR:	73,71
					VALOR BDI (25.07%):	18,47
					VALOR COM BDI:	92,18

7.4.1.14. CPU6623 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,86	R$ 1,86
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,03	R$ 7,03
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,39	R$ 5,39
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
					TOTAL Material:	R$ 15,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,48600000	R$ 22,05	R$ 10,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,48600000	R$ 29,49	R$ 14,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,04
					VALOR:	40,50
					VALOR BDI (25.07%):	10,15
					VALOR COM BDI:	50,65

7.4.1.15. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,13	R$ 7,13
					TOTAL Material:	R$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 22,05	R$ 4,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,82
					VALOR:	17,95
					VALOR BDI (25.07%):	4,50
					VALOR COM BDI:	22,45

7.4.1.16. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,26	R$ 12,26
					TOTAL Material:	R$ 12,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,49	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,06
					VALOR:	31,32
					VALOR BDI (25.07%):	7,85
					VALOR COM BDI:	39,17

7.4.1.17. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,73	R$ 3,73
					TOTAL Material:	R$ 3,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	5,27
					VALOR BDI (25.07%):	1,32
					VALOR COM BDI:	6,59

7.4.1.18. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,14	R$ 10,14
					TOTAL Material:	R$ 10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	25,08
					VALOR BDI (25.07%):	6,28
					VALOR COM BDI:	31,36

7.4.1.19. 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	1,0000000	R$ 11,56	R$ 11,56
					TOTAL Material:	R$ 11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,49	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,06
					VALOR:	30,62
					VALOR BDI (25.07%):	7,67
					VALOR COM BDI:	38,29

7.4.1.20. 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	1,0000000	R$ 10,23	R$ 10,23
					TOTAL Material:	R$ 10,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	R$ 22,05	R$ 7,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	R$ 29,49	R$ 9,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,48
					VALOR:	26,71
					VALOR BDI (25.07%):	6,69
					VALOR COM BDI:	33,40

7.4.1.21. CPU5603 TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,28	R$ 2,28
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 7,86	R$ 23,58
					TOTAL Material:	R$ 27,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	R$ 22,05	R$ 11,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	R$ 29,49	R$ 15,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,30
					VALOR:	54,34
					VALOR BDI (25.07%):	13,62
					VALOR COM BDI:	67,96

7.4.1.22. 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	1,0000000	R$ 7,97	R$ 7,97
					TOTAL Material:	R$ 7,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	22,91
					VALOR BDI (25.07%):	5,74
					VALOR COM BDI:	28,65

7.4.1.23. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,14	R$ 10,14
					TOTAL Material:	R$ 10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	25,08
					VALOR BDI (25.07%):	6,28
					VALOR COM BDI:	31,36

7.4.1.24. 072320 RELE FOTO ELETRICO COM BASE (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 28,26	R$ 28,26
					TOTAL Material:	R$ 28,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	79,80
					VALOR BDI (25.07%):	20,00
					VALOR COM BDI:	99,80

7.4.1.25. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 46,73	R$ 46,73
					TOTAL Material:	R$ 46,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,38
					VALOR:	93,11
					VALOR BDI (25.07%):	23,34

VALOR COM BDI:	**116,45**

7.4.1.26. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	**R$ 9,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**
					VALOR:	**24,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,18**
					VALOR COM BDI:	**30,86**

7.4.1.27. 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	1,0000000	R$ 51,46	R$ 51,46
					TOTAL Material:	**R$ 51,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**103,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,82**
					VALOR COM BDI:	**128,82**

7.4.1.28. 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	1,0000000	R$ 80,34	R$ 80,34
					TOTAL Material:	**R$ 80,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 22,05	R$ 13,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R$ 29,49	R$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 30,92**
					VALOR:	**111,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**27,89**
					VALOR COM BDI:	**139,15**

7.4.1.29. 071195 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 2,25	R$ 2,25
					TOTAL Material:	**R$ 2,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,30**
					VALOR:	**12,55**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,14**
					VALOR COM BDI:	**15,69**

7.4.1.30. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 1,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**10,52**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,63**
					VALOR COM BDI:	**13,15**

7.4.1.31. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 2,31	R$ 2,31
					TOTAL Material:	R$ 2,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	12,61
					VALOR BDI (25.07%):	3,16
					VALOR COM BDI:	15,77

7.4.1.32. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 35,86	R$ 35,86
					TOTAL Material:	R$ 35,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,62
					VALOR:	52,48
					VALOR BDI (25.07%):	13,15
					VALOR COM BDI:	65,63

7.4.1.33. 071648 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4070	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 30W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 2000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 40X40 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 98,74	R$ 98,74
					TOTAL Material:	R$ 98,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,62
					VALOR:	115,36
					VALOR BDI (25.07%):	28,92
					VALOR COM BDI:	144,28

7.4.1.34. CPU5610 REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5611	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	PRÓPRIA	un	2,00000000	R$ 0,72	R$ 1,44
MAT5612	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 30,35	R$ 30,35
					TOTAL Material:	R$ 31,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,35
					VALOR:	53,14
					VALOR BDI (25.07%):	13,32
					VALOR COM BDI:	66,46

7.4.1.35. 072172 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 192,45	R$ 192,45
					TOTAL Material:	R$ 192,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,0000000	R$ 22,05	R$ 88,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	4,0000000	R$ 29,49	R$ 117,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 206,16
					VALOR:	398,61

VALOR BDI (25.07%):	**99,93**
VALOR COM BDI:	**498,54**

7.4.1.36. CPU6728 ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6729	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 446,05	R$ 446,05
					TOTAL Material:	**R$ 446,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,17000000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,17000000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**454,80**
					VALOR BDI (25.07%):	**114,01**
					VALOR COM BDI:	**568,81**

7.4.2.1. 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	1,0000000	R$ 18,48	R$ 18,48
					TOTAL Material:	**R$ 18,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,49	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,06**
					VALOR:	**37,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,41**
					VALOR COM BDI:	**46,95**

7.4.2.2. CPU5627 CAIXA 4" X 4" EM PVC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,45	R$ 2,45
					TOTAL Material:	**R$ 2,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**10,17**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,54**
					VALOR COM BDI:	**12,71**

7.4.2.3. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 68,49**
					VALOR:	**68,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,17**
					VALOR COM BDI:	**85,66**

7.4.2.4. 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	0,1172000	R$ 5,70	R$ 0,66
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4082000	R$ 6,59	R$ 9,28
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0277000	R$ 11,37	R$ 0,31
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0146000	R$ 150,00	R$ 2,19
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0412000	R$ 150,00	R$ 6,18
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0054000	R$ 160,00	R$ 0,86
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0092000	R$ 160,00	R$ 1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0113000	R$ 150,00	R$ 1,69
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1654000	R$ 0,68	R$ 4,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,6236000	R$ 0,63	R$ 6,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0773000	R$ 27,07	R$ 2,09
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0045000	R$ 15,46	R$ 0,06

2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0912000	R$ 11,15	R$ 1,01
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	60,4800000	R$ 0,38	R$ 22,98
					TOTAL Material:	**R$ 59,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1231000	R$ 22,05	R$ 2,71
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0981000	R$ 29,19	R$ 2,86
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0239000	R$ 29,16	R$ 0,69
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0116000	R$ 29,14	R$ 0,33
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0116000	R$ 23,13	R$ 0,26
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7513000	R$ 29,14	R$ 51,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5516000	R$ 20,21	R$ 51,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 109,44**
					VALOR:	**169,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**42,39**
					VALOR COM BDI:	**211,49**

7.4.2.5. 072400 TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3448	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 8,32	R$ 8,32
					TOTAL Material:	**R$ 8,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**9,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,47**
					VALOR COM BDI:	**12,33**

7.4.2.6. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 1,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**10,52**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,63**
					VALOR COM BDI:	**13,15**

7.4.2.7. CPU6611 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 1,12	R$ 1,12
					TOTAL Material:	**R$ 1,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,30**
					VALOR:	**11,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,86**
					VALOR COM BDI:	**14,28**

7.4.3.1. CPU5591 CAIXA 4" X 2" EM PVC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Material:	**R$ 1,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**8,95**

VALOR BDI (25.07%):	**2,24**
VALOR COM BDI:	**11,19**

7.4.3.2. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,73	R$ 3,73
					TOTAL Material:	**R$ 3,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**5,27**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,32**
					VALOR COM BDI:	**6,59**

7.4.3.3. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 1,77	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 1,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,75**
					VALOR:	**10,52**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,63**
					VALOR COM BDI:	**13,15**

7.5.1.1. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,02	R$ 3,02
					TOTAL Material:	**R$ 3,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,79	R$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,95**
					VALOR:	**16,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,02**
					VALOR COM BDI:	**20,06**

7.5.1.2. 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	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 83,08	R$ 83,08
					TOTAL Material:	**R$ 83,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 22,05	R$ 13,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R$ 29,79	R$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,62**
					VALOR:	**114,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**28,82**
					VALOR COM BDI:	**143,78**

7.5.1.3. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R$ 0,28	R$ 0,11
H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,64	R$ 9,64
					TOTAL Material:	**R$ 9,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 22,05	R$ 7,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 29,79	R$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,65**

VALOR:	**28,40**
VALOR BDI (25.07%):	**7,11**
VALOR COM BDI:	**35,51**

7.5.1.4. 080976 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	R$ 0,28	R$ 0,26
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 42,17	R$ 42,17
					TOTAL Material:	**R$ 42,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,98**
					VALOR:	**70,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,65**
					VALOR COM BDI:	**88,06**

7.5.1.5. 080977 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R$ 0,28	R$ 0,33
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 58,27	R$ 58,27
					TOTAL Material:	**R$ 58,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	R$ 22,05	R$ 11,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	R$ 29,79	R$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,98**
					VALOR:	**86,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,70**
					VALOR COM BDI:	**108,28**

7.5.1.6. 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	1,8000000	R$ 0,28	R$ 0,50
H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 112,94	R$ 112,94
					TOTAL Material:	**R$ 113,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8500000	R$ 22,05	R$ 18,74
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8500000	R$ 29,79	R$ 25,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 44,06**
					VALOR:	**157,50**
					VALOR BDI (25.07%):	**39,48**
					VALOR COM BDI:	**196,98**

7.5.1.7. CPU5615 CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,40	R$ 35,40
					TOTAL Material:	**R$ 35,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25310000	R$ 22,05	R$ 5,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,37960000	R$ 29,79	R$ 11,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,88**
					VALOR:	**52,28**
					VALOR BDI (25.07%):	**13,10**
					VALOR COM BDI:	**65,38**

7.5.2.1. 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	1,0000000	R$ 0,78	R$ 0,78
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	5,54
					VALOR BDI (25.07%):	1,38
					VALOR COM BDI:	6,92

7.5.2.2. 081161 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H122	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,43	R$ 0,43
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	5,09
					VALOR BDI (25.07%):	1,27
					VALOR COM BDI:	6,36

7.5.2.3. 081163 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H128	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,76	R$ 1,76
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,25
					VALOR:	9,01
					VALOR BDI (25.07%):	2,25
					VALOR COM BDI:	11,26

7.5.2.4. 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	1,0000000	R$ 0,89	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,66
					VALOR:	5,55
					VALOR BDI (25.07%):	1,39
					VALOR COM BDI:	6,94

7.5.2.5. 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	1,0000000	R$ 1,40	R$ 1,40
					TOTAL Material:	R$ 1,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,32
					VALOR:	10,72
					VALOR BDI (25.07%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,40

7.5.2.6. 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	1,0000000	R$ 4,19	R$ 4,19
					TOTAL Material:	R$ 4,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**13,51**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,38**
					VALOR COM BDI:	**16,89**

7.5.2.7. 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	0,3900000	R$ 0,28	R$ 0,10
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,40	R$ 5,40
					TOTAL Material:	**R$ 5,50**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,90**
					VALOR:	**11,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,85**
					VALOR COM BDI:	**14,25**

7.5.2.8. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Material:	**R$ 0,75**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**10,07**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,52**
					VALOR COM BDI:	**12,59**

7.5.2.9. 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	1,0000000	R$ 1,85	R$ 1,85
					TOTAL Material:	**R$ 1,85**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**11,17**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,80**
					VALOR COM BDI:	**13,97**

7.5.2.10. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,20	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 5,20**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**19,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,94**
					VALOR COM BDI:	**24,65**

7.5.2.11. 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	0,3100000	R$ 0,28	R$ 0,08
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,91	R$ 4,91
					TOTAL Material:	**R$ 4,99**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 22,05	R$ 2,51

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R$ 29,79	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,90
					VALOR:	10,89
					VALOR BDI (25.07%):	2,73
					VALOR COM BDI:	13,62

7.5.2.12. 080510 ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 8,75	R$ 8,75
					TOTAL Material:	R$ 8,75
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,79	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,76
					VALOR:	16,51
					VALOR BDI (25.07%):	4,13
					VALOR COM BDI:	20,64

7.5.2.13. 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	1,0000000	R$ 1,22	R$ 1,22
					TOTAL Material:	R$ 1,22
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,84
					VALOR:	11,06
					VALOR BDI (25.07%):	2,77
					VALOR COM BDI:	13,83

7.5.2.14. 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	1,0000000	R$ 3,63	R$ 3,63
					TOTAL Material:	R$ 3,63
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,84
					VALOR:	13,47
					VALOR BDI (25.07%):	3,37
					VALOR COM BDI:	16,84

7.5.2.15. 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	1,0000000	R$ 10,69	R$ 10,69
					TOTAL Material:	R$ 10,69
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,54
					VALOR:	26,23
					VALOR BDI (25.07%):	6,57
					VALOR COM BDI:	32,80

7.5.2.16. 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	1,0000000	R$ 5,90	R$ 5,90
					TOTAL Material:	R$ 5,90
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 22,05	R$ 4,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R$ 29,79	R$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,84

VALOR:	**15,74**
VALOR BDI (25.07%):	**3,94**
VALOR COM BDI:	**19,68**

7.5.2.17. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,28	R$ 7,28
					TOTAL Material:	**R$ 7,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**22,82**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,72**
					VALOR COM BDI:	**28,54**

7.5.2.18. 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	1,0000000	R$ 12,61	R$ 12,61
					TOTAL Material:	**R$ 12,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**27,12**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,79**
					VALOR COM BDI:	**33,91**

7.5.2.19. 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	1,0000000	R$ 3,47	R$ 3,47
					TOTAL Material:	**R$ 3,47**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**12,79**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,20**
					VALOR COM BDI:	**15,99**

7.5.2.20. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,84	R$ 1,84
					TOTAL Material:	**R$ 1,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**9,09**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,27**
					VALOR COM BDI:	**11,36**

7.5.2.21. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,34	R$ 4,34
					TOTAL Material:	**R$ 4,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**18,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,72**

VALOR COM BDI:	**23,57**

7.5.2.22. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,78	R$ 9,78
					TOTAL Material:	**R$ 9,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**24,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,08**
					VALOR COM BDI:	**30,37**

7.5.2.23. 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	1,0000000	R$ 23,91	R$ 23,91
					TOTAL Material:	**R$ 23,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**
					VALOR:	**47,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,84**
					VALOR COM BDI:	**59,07**

7.5.2.24. 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	1,0000000	R$ 2,23	R$ 2,23
					TOTAL Material:	**R$ 2,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**16,74**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,19**
					VALOR COM BDI:	**20,93**

7.5.2.25. 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	1,0000000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL Material:	**R$ 5,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 22,05	R$ 9,92
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,79	R$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**
					VALOR:	**28,98**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,26**
					VALOR COM BDI:	**36,24**

7.5.2.26. 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	1,0000000	R$ 2,52	R$ 2,52
					TOTAL Material:	**R$ 2,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**17,03**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,26**
					VALOR COM BDI:	**21,29**

7.5.2.27. 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	1,0000000	R$ 5,60	R$ 5,60
					TOTAL Material:	R$ 5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 22,05	R$ 7,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 29,79	R$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,65
					VALOR:	24,25
					VALOR BDI (25.07%):	6,07
					VALOR COM BDI:	30,32

7.5.2.28. 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	1,0000000	R$ 20,47	R$ 20,47
					TOTAL Material:	R$ 20,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,84
					VALOR:	44,31
					VALOR BDI (25.07%):	11,10
					VALOR COM BDI:	55,41

7.5.2.29. 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	1,0000000	R$ 11,93	R$ 11,93
					TOTAL Material:	R$ 11,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,84
					VALOR:	35,77
					VALOR BDI (25.07%):	8,96
					VALOR COM BDI:	44,73

7.5.2.30. 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	1,0000000	R$ 6,70	R$ 6,70
					TOTAL Material:	R$ 6,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,02
					VALOR:	21,72
					VALOR BDI (25.07%):	5,44
					VALOR COM BDI:	27,16

7.5.2.31. 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	1,0000000	R$ 9,78	R$ 9,78
					TOTAL Material:	R$ 9,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,79	R$ 11,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,17
					VALOR:	28,95
					VALOR BDI (25.07%):	7,25
					VALOR COM BDI:	36,20

7.5.2.32. 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	1,0000000	R$ 1,86	R$ 1,86
					TOTAL Material:	**R$ 1,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**9,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,28**
					VALOR COM BDI:	**11,39**

7.5.2.33. 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	1,0000000	R$ 3,68	R$ 3,68
					TOTAL Material:	**R$ 3,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**13,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,25**
					VALOR COM BDI:	**16,25**

7.5.2.34. 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	1,0000000	R$ 3,70	R$ 3,70
					TOTAL Material:	**R$ 3,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 22,05	R$ 5,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R$ 29,79	R$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,92**
					VALOR:	**15,62**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,91**
					VALOR COM BDI:	**19,53**

7.5.2.35. 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	1,0000000	R$ 1,68	R$ 1,68
					TOTAL Material:	**R$ 1,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**16,19**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,05**
					VALOR COM BDI:	**20,24**

7.5.2.36. 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	1,0000000	R$ 4,76	R$ 4,76
					TOTAL Material:	**R$ 4,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 22,05	R$ 7,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	R$ 29,79	R$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,65**
					VALOR:	**23,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,86**
					VALOR COM BDI:	**29,27**

7.5.2.37. 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	1,0000000	R$ 8,77	R$ 8,77
					TOTAL Material:	**R$ 8,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,79	R$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,84
					VALOR:	32,61
					VALOR BDI (25.07%):	8,17
					VALOR COM BDI:	40,78

7.5.2.38. 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	1,0000000	R$ 7,59	R$ 7,59
					TOTAL Material:	R$ 7,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 22,05	R$ 8,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R$ 29,79	R$ 11,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,17
					VALOR:	26,76
					VALOR BDI (25.07%):	6,70
					VALOR COM BDI:	33,46

7.5.2.39. 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	1,0000000	R$ 3,84	R$ 3,84
					TOTAL Material:	R$ 3,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,79	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,02
					VALOR:	18,86
					VALOR BDI (25.07%):	4,72
					VALOR COM BDI:	23,58

7.5.2.40. 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	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 3,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,51
					VALOR:	18,03
					VALOR BDI (25.07%):	4,52
					VALOR COM BDI:	22,55

7.5.2.41. 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	0,2800000	R$ 0,28	R$ 0,07
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 59,23	R$ 59,23
					TOTAL Material:	R$ 59,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,79	R$ 5,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,36
					VALOR:	69,66
					VALOR BDI (25.07%):	17,46
					VALOR COM BDI:	87,12

7.5.2.42. 081055 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H517	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 6,92	R$ 6,92
					TOTAL Material:	R$ 6,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 22,05	R$ 1,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R$ 29,79	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**11,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,90**
					VALOR COM BDI:	**14,48**

7.5.2.43. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H519	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 23,38	R$ 23,38
					TOTAL Material:	**R$ 23,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**30,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,67**
					VALOR COM BDI:	**38,30**

7.5.2.44. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,69	R$ 1,69
					TOTAL Material:	**R$ 1,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,97**
					VALOR:	**4,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,16**
					VALOR COM BDI:	**5,82**

7.5.2.45. CPU6488 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,48	R$ 2,48
					TOTAL Material:	**R$ 2,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,97**
					VALOR:	**5,45**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,36**
					VALOR COM BDI:	**6,81**

7.5.2.46. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
					TOTAL Material:	**R$ 2,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,97**
					VALOR:	**5,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,49**
					VALOR COM BDI:	**7,45**

7.5.2.47. 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	1,0000000	R$ 7,87	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,79	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,62**
					VALOR:	**11,49**

VALOR BDI (25.07%):	**2,88**
VALOR COM BDI:	**14,37**

7.5.3.1. 081846 CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 238,97	R$ 238,97
					TOTAL Material:	**R$ 238,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8800000	R$ 22,05	R$ 19,40
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8800000	R$ 29,79	R$ 26,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 45,61**
					VALOR:	**284,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**71,34**
					VALOR COM BDI:	**355,92**

7.5.3.2. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) 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	0,5316000	R$ 6,15	R$ 3,26
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1007000	R$ 150,00	R$ 15,10
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	R$ 160,00	R$ 1,85
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	R$ 150,00	R$ 1,74
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	15,0711000	R$ 0,68	R$ 10,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2648000	R$ 0,63	R$ 13,39
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	147,8400000	R$ 0,38	R$ 56,17
					TOTAL Material:	**R$ 101,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0710000	R$ 23,13	R$ 1,64
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,4519000	R$ 29,14	R$ 129,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,6023000	R$ 20,21	R$ 133,43
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 264,79**
					VALOR:	**366,54**
					VALOR BDI (25.07%):	**91,89**
					VALOR COM BDI:	**458,43**

7.5.3.3. 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	**R$ 59,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,25**
					VALOR:	**86,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,58**
					VALOR COM BDI:	**107,68**

7.5.3.4. 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	0,2702000	R$ 6,15	R$ 1,66
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0572000	R$ 150,00	R$ 8,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	8,5631000	R$ 0,68	R$ 5,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,7550000	R$ 0,63	R$ 4,25
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	R$ 0,38	R$ 31,92
					TOTAL Material:	**R$ 52,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,4324000	R$ 29,14	R$ 70,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4190000	R$ 20,21	R$ 48,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,76**
					VALOR:	**171,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**43,11**
					VALOR COM BDI:	**215,10**

7.5.3.5. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 22,74	R$ 22,74
					TOTAL Material:	**R$ 22,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 27,12	R$ 46,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,10**
					VALOR:	**68,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,25**
					VALOR COM BDI:	**86,09**

7.5.3.6. 081661 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,61	R$ 14,61
					TOTAL Material:	**R$ 14,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,40**
					VALOR:	**26,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,52**
					VALOR COM BDI:	**32,53**

7.5.3.7. 081779 GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H362	GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 15,90	R$ 15,90
					TOTAL Material:	**R$ 15,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,14**
					VALOR:	**20,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,02**
					VALOR COM BDI:	**25,06**

7.5.3.8. 082053 PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,28	R$ 10,28
					TOTAL Material:	**R$ 10,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,17**
					VALOR:	**15,45**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,87**
					VALOR COM BDI:	**19,32**

7.5.3.9. 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	1,0000000	R$ 26,37	R$ 26,37
					TOTAL Material:	R$ 26,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,40
					VALOR:	37,77
					VALOR BDI (25.07%):	9,46
					VALOR COM BDI:	47,23

7.5.3.10. 081664 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 30,59	R$ 30,59
					TOTAL Material:	R$ 30,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 22,05	R$ 4,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R$ 29,79	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,40
					VALOR:	41,99
					VALOR BDI (25.07%):	10,52
					VALOR COM BDI:	52,51

7.5.3.11. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 37,21	R$ 37,21
					TOTAL Material:	R$ 37,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,14
					VALOR:	41,35
					VALOR BDI (25.07%):	10,36
					VALOR COM BDI:	51,71

7.5.3.12. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 13,71	R$ 13,71
					TOTAL Material:	R$ 13,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,17
					VALOR:	18,88
					VALOR BDI (25.07%):	4,73
					VALOR COM BDI:	23,61

7.5.3.13. CPU6624 TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 99,73	R$ 99,73
					TOTAL Material:	R$ 99,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 22,05	R$ 1,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 29,79	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,14
					VALOR:	103,87
					VALOR BDI (25.07%):	26,04
					VALOR COM BDI:	129,91

7.5.3.14. 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	1,0000000	R$ 340,34	R$ 340,34
					TOTAL Material:	R$ 340,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 22,05	R$ 66,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 29,79	R$ 89,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,52
					VALOR:	495,86
					VALOR BDI (25.07%):	124,31
					VALOR COM BDI:	620,17

7.5.3.15. 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	11,3300000	R$ 6,59	R$ 74,66
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4146000	R$ 6,15	R$ 2,54
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0800000	R$ 13,61	R$ 1,08
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2100000	R$ 11,37	R$ 2,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1300000	R$ 150,00	R$ 19,50
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	5,7920000	R$ 6,18	R$ 35,79
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0700000	R$ 160,00	R$ 11,20
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0700000	R$ 160,00	R$ 11,20
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	48,4700000	R$ 0,63	R$ 30,53
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,4900000	R$ 38,54	R$ 57,42
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,5100000	R$ 9,94	R$ 5,06
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9100000	R$ 16,23	R$ 14,76
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	3,1600000	R$ 11,15	R$ 35,23
					TOTAL Material:	R$ 301,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9155000	R$ 22,05	R$ 20,18
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R$ 29,19	R$ 21,01
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,6200000	R$ 29,16	R$ 134,71
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,9629000	R$ 29,14	R$ 28,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 23,13	R$ 4,62
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2700000	R$ 29,14	R$ 7,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,3300000	R$ 20,21	R$ 168,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 384,77
					VALOR:	686,12
					VALOR BDI (25.07%):	172,01
					VALOR COM BDI:	858,13

7.5.4.1. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 3,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,21
					VALOR:	9,35
					VALOR BDI (25.07%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,69

7.5.4.2. 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	1,0100000	R$ 6,66	R$ 6,72
					TOTAL Material:	R$ 6,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 22,05	R$ 2,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	R$ 29,79	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,68
					VALOR:	13,40

VALOR BDI (25.07%):	**3,35**
VALOR COM BDI:	**16,75**

7.5.4.3. 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	1,0100000	R$ 10,29	R$ 10,39
					TOTAL Material:	**R$ 10,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 22,05	R$ 4,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 29,79	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,25**
					VALOR:	**20,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,17**
					VALOR COM BDI:	**25,81**

7.5.4.4. 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	1,0100000	R$ 5,53	R$ 5,58
					TOTAL Material:	**R$ 5,58**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,79	R$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,43**
					VALOR:	**18,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,51**
					VALOR COM BDI:	**22,52**

7.5.4.5. 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	1,0100000	R$ 7,87	R$ 7,94
					TOTAL Material:	**R$ 7,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,54**
					VALOR:	**23,48**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,88**
					VALOR COM BDI:	**29,36**

7.5.4.6. 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	1,0100000	R$ 11,51	R$ 11,62
					TOTAL Material:	**R$ 11,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4800000	R$ 22,05	R$ 10,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4800000	R$ 29,79	R$ 14,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,87**
					VALOR:	**36,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,14**
					VALOR COM BDI:	**45,63**

7.5.4.7. 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	1,0100000	R$ 12,39	R$ 12,51
					TOTAL Material:	**R$ 12,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 22,05	R$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,79	R$ 15,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,95**
					VALOR:	**39,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,89**
					VALOR COM BDI:	**49,35**

7.6.1.1. CPU6614 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039869	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,01	R$ 12,01
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R$ 9,22	R$ 0,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04050000	R$ 1,64	R$ 0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00035000	R$ 46,41	R$ 0,01
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	R$ 253,20	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 12,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15740000	R$ 22,05	R$ 3,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15740000	R$ 29,79	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,15
					VALOR:	20,61
					VALOR BDI (25.07%):	5,16
					VALOR COM BDI:	25,77

7.6.1.2. CPU6615 REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL DN 11,8 MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 9,22	R$ 0,09
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 29,97	R$ 29,97
					TOTAL Material:	R$ 30,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,11020000	R$ 22,05	R$ 2,42
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,11020000	R$ 29,79	R$ 3,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,70
					VALOR:	35,76
					VALOR BDI (25.07%):	8,96
					VALOR COM BDI:	44,72

7.6.1.3. CPU6617 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038828	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM	SINAPI	M	1,02160000	R$ 7,23	R$ 7,38
					TOTAL Material:	R$ 7,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07340000	R$ 22,05	R$ 1,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,24200000	R$ 29,79	R$ 7,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,81
					VALOR:	16,19
					VALOR BDI (25.07%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,24

7.6.1.4. CPU6618 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039300	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,06	R$ 8,06
					TOTAL Material:	R$ 8,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10630000	R$ 22,05	R$ 2,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15940000	R$ 29,79	R$ 4,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,08
					VALOR:	15,14
					VALOR BDI (25.07%):	3,79
					VALOR COM BDI:	18,93

7.6.2.1. CPU6607 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9.591,57	R$ 9.591,57
					TOTAL Equipamento:	R$ 9.591,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,33	R$ 7,98
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,39	R$ 2,34
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,00	R$ 6,00
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R$ 0,36	R$ 2,88
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,25	R$ 7,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 16,63	R$ 33,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,92	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 69,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,97280000	R$ 22,05	R$ 87,60
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	3,97280000	R$ 29,14	R$ 115,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 203,36**
					VALOR:	**9.864,09**
					VALOR BDI (25.07%):	**2.472,92**
					VALOR COM BDI:	**12.337,01**

7.6.2.2. CPU6608 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,34	R$ 2,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 2,78	R$ 0,02
					TOTAL Material:	**R$ 2,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,02900000	R$ 22,05	R$ 0,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,02900000	R$ 29,49	R$ 0,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,48**
					VALOR:	**4,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,10**
					VALOR COM BDI:	**5,50**

7.6.2.3. CPU5642 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02110000	R$ 3,28	R$ 3,34
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R$ 16,91	R$ 17,26
					TOTAL Material:	**R$ 20,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05200000	R$ 22,05	R$ 1,14
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,05200000	R$ 29,14	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,65**
					VALOR:	**23,25**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,82**
					VALOR COM BDI:	**29,07**

7.6.2.4. CPU5646 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	SINAPI	M	1,02110000	R$ 10,85	R$ 11,07
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R$ 43,88	R$ 44,80
					TOTAL Material:	**R$ 55,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	R$ 22,05	R$ 1,41
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	R$ 29,14	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,27**
					VALOR:	**59,14**

VALOR BDI (25.07%):	**14,82**
VALOR COM BDI:	**73,96**

7.6.2.5. 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	1,0100000	R$ 10,29	R$ 10,39
					TOTAL Material:	**R$ 10,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 22,05	R$ 4,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	R$ 29,79	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,25**
					VALOR:	**20,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,17**
					VALOR COM BDI:	**25,81**

7.6.2.6. 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	1,0100000	R$ 3,11	R$ 3,14
					TOTAL Material:	**R$ 3,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,79	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,21**
					VALOR:	**9,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,34**
					VALOR COM BDI:	**11,69**

7.6.2.7. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H130	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,16	R$ 3,16
					TOTAL Material:	**R$ 3,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,79	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,25**
					VALOR:	**10,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,60**
					VALOR COM BDI:	**13,01**

7.6.2.8. 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	1,0000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Material:	**R$ 0,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,79	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,32**
					VALOR:	**10,07**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,52**
					VALOR COM BDI:	**12,59**

7.6.2.9. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 5,20	R$ 5,20
					TOTAL Material:	**R$ 5,20**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 22,05	R$ 6,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R$ 29,79	R$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,51**
					VALOR:	**19,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,94**
					VALOR COM BDI:	**24,65**

7.6.2.10. 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	1,0000000	R$ 10,69	R$ 10,69
					TOTAL Material:	R$ 10,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,79	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,54
					VALOR:	26,23
					VALOR BDI (25.07%):	6,57
					VALOR COM BDI:	32,80

7.6.2.11. CPU6613 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 56,49	R$ 0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	R$ 1,64	R$ 0,06
00003905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,44	R$ 9,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R$ 64,01	R$ 0,80
					TOTAL Material:	R$ 10,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,11810000	R$ 22,05	R$ 2,60
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,11810000	R$ 29,79	R$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,11
					VALOR:	17,00
					VALOR BDI (25.07%):	4,26
					VALOR COM BDI:	21,26

7.6.2.12. CPU6612 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 0,64	R$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 16,63	R$ 16,63
					TOTAL Material:	R$ 18,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	R$ 29,79	R$ 14,12
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	R$ 20,21	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,13
					VALOR:	35,68
					VALOR BDI (25.07%):	8,94
					VALOR COM BDI:	44,62

7.7.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171000	R$ 150,00	R$ 2,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5594000	R$ 0,68	R$ 1,74
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5333000	R$ 0,63	R$ 0,96
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,0000000	R$ 0,82	R$ 22,14
					TOTAL Material:	R$ 27,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7516000	R$ 29,14	R$ 21,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1219000	R$ 20,21	R$ 22,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,57
					VALOR:	71,97
					VALOR BDI (25.07%):	18,04
					VALOR COM BDI:	90,01

7.7.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	R$ 150,00	R$ 0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	R$ 0,63	R$ 1,34
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 109,17	R$ 109,17

					TOTAL Material:	R$ 111,24
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	R$ 29,14	R$ 46,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,90
					VALOR:	185,14
					VALOR BDI (25.07%):	46,41
					VALOR COM BDI:	231,55

7.7.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0055000	R$ 150,00	R$ 0,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3900000	R$ 0,68	R$ 0,94
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2500000	R$ 0,63	R$ 0,78
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	13,0000000	R$ 0,38	R$ 4,94
					TOTAL Material:	R$ 7,48
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,14	R$ 6,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,15
					VALOR:	17,63
					VALOR BDI (25.07%):	4,41
					VALOR COM BDI:	22,04

7.7.4. CPU6502 SHAFT DE GESSO ACARTONADO, UMA FACE, PARA AREAS MOLHADAS (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R$ 0,26	R$ 0,32
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R$ 2,33	R$ 1,72
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000	R$ 2,91	R$ 1,59
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	R$ 0,08	R$ 0,80
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R$ 0,19	R$ 0,09
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R$ 5,30	R$ 4,04
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00060000	R$ 6,01	R$ 12,02
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R$ 40,00	R$ 0,99
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R$ 16,82	R$ 17,71
					TOTAL Material:	R$ 39,28
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	GOINFRA CIVIL	h	0,34400000	R$ 29,19	R$ 10,04
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,11200000	R$ 20,21	R$ 2,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,30
					VALOR:	51,58
					VALOR BDI (25.07%):	12,93
					VALOR COM BDI:	64,51

7.8.1. 121001 IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	1,0000000	R$ 11,80	R$ 11,80
					TOTAL Material:	R$ 11,80
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1035000	R$ 29,14	R$ 3,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0194000	R$ 20,21	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,40
					VALOR:	15,20
					VALOR BDI (25.07%):	3,81
					VALOR COM BDI:	19,01

7.8.2. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	R$ 3,02	R$ 9,66
					TOTAL Material:	R$ 9,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R$ 22,05	R$ 2,38
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R$ 29,14	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,88
					VALOR:	27,54
					VALOR BDI (25.07%):	6,90
					VALOR COM BDI:	34,44

7.8.3. CPU6465 HIDRORREPELENTE INCOLOR - 02 DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2836	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,48000000	R$ 21,07	R$ 10,11
					TOTAL Material:	R$ 10,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 29,18	R$ 11,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,71
					VALOR:	25,82
					VALOR BDI (25.07%):	6,47
					VALOR COM BDI:	32,29

7.8.4. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	R$ 0,63	R$ 7,48
					TOTAL Material:	R$ 11,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	R$ 29,14	R$ 6,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	R$ 20,21	R$ 7,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,12
					VALOR:	25,38
					VALOR BDI (25.07%):	6,36
					VALOR COM BDI:	31,74

7.8.5. CPU5563 TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	PRÓPRIA	l	0,27000000	R$ 27,52	R$ 7,43
					TOTAL Material:	R$ 7,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,90000000	R$ 29,18	R$ 26,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,35
					VALOR:	42,78
					VALOR BDI (25.07%):	10,72
					VALOR COM BDI:	53,50

7.9.1. 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	1,1000000	R$ 13,25	R$ 14,57
					TOTAL Material:	R$ 14,57
					VALOR:	14,57
					VALOR BDI (25.07%):	3,65
					VALOR COM BDI:	18,22

7.10.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	R$ 0,33	R$ 0,67

2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	R$ 1,49	R$ 3,05
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,15000000	R$ 101,55	R$ 116,78
					TOTAL Material:	**R$ 120,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	R$ 22,05	R$ 3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	R$ 29,23	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,21**
					VALOR:	**128,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**32,26**
					VALOR COM BDI:	**160,97**

7.10.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,7500000	R$ 15,37	R$ 42,26
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0363000	R$ 17,68	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 42,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 22,05	R$ 27,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 29,14	R$ 36,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 63,98**
					VALOR:	**106,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,79**
					VALOR COM BDI:	**133,67**

7.10.3. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,6667000	R$ 22,74	R$ 37,90
					TOTAL Material:	**R$ 37,90**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,8333000	R$ 27,12	R$ 76,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 76,83**
					VALOR:	**114,73**
					VALOR BDI (25.07%):	**28,76**
					VALOR COM BDI:	**143,49**

7.10.4. 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	0,0530000	R$ 150,00	R$ 7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R$ 0,68	R$ 5,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R$ 0,63	R$ 4,13
					TOTAL Material:	**R$ 17,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R$ 29,14	R$ 38,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R$ 20,21	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,68**
					VALOR:	**82,17**
					VALOR BDI (25.07%):	**20,60**
					VALOR COM BDI:	**102,77**

7.10.5. CPU6500 BASE DA CX D´ ÁGUA - CHAPA DE MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 174,96	R$ 183,70
					TOTAL Material:	**R$ 183,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,16	R$ 29,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,58**
					VALOR:	**253,28**
					VALOR BDI (25.07%):	**63,49**
					VALOR COM BDI:	**316,77**

7.11.1. CPU6498 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,90M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	10,00000000	R$ 8,32	R$ 83,20
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	R$ 150,00	R$ 1,59
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 56,31	R$ 56,31
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	R$ 0,68	R$ 1,16
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,36000000	R$ 706,31	R$ 254,27
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	R$ 0,63	R$ 1,08
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	2,79300000	R$ 33,36	R$ 93,17
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	GOINFRA CIVIL	m2	7,70000000	R$ 44,15	R$ 339,95
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 216,14	R$ 216,14
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	1,00000000	R$ 186,29	R$ 186,29
1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20000000	R$ 19,65	R$ 3,93
					TOTAL Material:	R$ 1.237,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,01230000	R$ 29,16	R$ 233,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,79	R$ 10,42
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29510000	R$ 29,14	R$ 37,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,30640000	R$ 20,21	R$ 66,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 356,31
					VALOR:	1.593,40
					VALOR BDI (25.07%):	399,46
					VALOR COM BDI:	1.992,86

7.12.1.1. CPU6619 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R$ 578,31	R$ 321,54
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R$ 0,15	R$ 1,09
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R$ 18,92	R$ 10,59
					TOTAL Material:	R$ 333,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,96000000	R$ 29,14	R$ 27,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,48000000	R$ 20,21	R$ 9,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,67
					VALOR:	370,89
					VALOR BDI (25.07%):	92,98
					VALOR COM BDI:	463,87

7.12.1.2. 180380 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R$ 150,00	R$ 1,62
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	42,6400000	R$ 7,25	R$ 309,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R$ 0,63	R$ 2,39
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,6902000	R$ 9,68	R$ 6,68
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4356000	R$ 23,71	R$ 10,32
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 161,90	R$ 161,90
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	4,0000000	R$ 17,47	R$ 69,88
					TOTAL Material:	R$ 570,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3930000	R$ 29,14	R$ 40,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3336000	R$ 20,21	R$ 26,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,54
					VALOR:	638,05
					VALOR BDI (25.07%):	159,95
					VALOR COM BDI:	798,00

7.12.2.1. CPU6625 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,64	R$ 3,02
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,02	R$ 55,09
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 340,56	R$ 340,56
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 28,64	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 400,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,28200000	R$ 29,14	R$ 8,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14100000	R$ 20,21	R$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,05
					VALOR:	411,54
					VALOR BDI (25.07%):	103,17
					VALOR COM BDI:	514,71

7.12.2.2. 180515 PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R$ 150,00	R$ 2,14
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	20,3333000	R$ 7,25	R$ 147,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R$ 0,63	R$ 3,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3502000	R$ 9,68	R$ 3,38
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,4286000	R$ 3,22	R$ 4,60
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1701000	R$ 23,71	R$ 4,03
2938	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 88,20	R$ 88,20
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,2381000	R$ 106,58	R$ 25,37
2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,4762000	R$ 56,82	R$ 27,05
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98
					TOTAL Material:	R$ 313,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	R$ 29,14	R$ 38,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	R$ 20,21	R$ 24,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,12
					VALOR:	377,03
					VALOR BDI (25.07%):	94,52
					VALOR COM BDI:	471,55

7.12.2.3. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, 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	0,0143000	R$ 150,00	R$ 2,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R$ 0,63	R$ 3,15
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 468,60	R$ 468,60
					TOTAL Material:	R$ 473,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	R$ 29,14	R$ 37,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	R$ 20,21	R$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,05
					VALOR:	531,94
					VALOR BDI (25.07%):	133,35
					VALOR COM BDI:	665,29

7.13.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 162,00	R$ 162,00
					TOTAL Material:	R$ 162,00

VALOR:	**162,00**
VALOR BDI (25.07%):	**40,61**
VALOR COM BDI:	**202,61**

7.14.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R$ 150,00	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R$ 0,63	R$ 1,43
					TOTAL Material:	**R$ 2,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0907000	R$ 29,14	R$ 2,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1077000	R$ 20,21	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,81**
					VALOR:	**7,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,75**
					VALOR COM BDI:	**8,77**

7.14.2. 200201 EMBOÇO (1Cl:4 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,6650000	R$ 0,63	R$ 4,82
					TOTAL Material:	**R$ 8,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3528000	R$ 29,14	R$ 10,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4501000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,37**
					VALOR:	**28,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,02**
					VALOR COM BDI:	**35,03**

7.14.3. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	R$ 0,68	R$ 2,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	R$ 0,63	R$ 1,32
					TOTAL Material:	**R$ 7,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	R$ 29,14	R$ 15,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	R$ 20,21	R$ 11,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,67**
					VALOR:	**34,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,62**
					VALOR COM BDI:	**43,02**

7.14.4. CPU5582 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	R$ 2,00	R$ 18,26
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	R$ 6,27	R$ 0,88
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	R$ 53,25	R$ 60,31
					TOTAL Material:	**R$ 79,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,11360000	R$ 29,14	R$ 32,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,24900000	R$ 20,21	R$ 5,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 37,48**
					VALOR:	**116,93**
					VALOR BDI (25.07%):	**29,31**
					VALOR COM BDI:	**146,24**

7.14.5. CPU6730 MOLDURA EM EPS, 100x20mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,55000000	R$ 2,01	R$ 1,10

2709	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	GOINFRA CIVIL	m2	0,11000000	R$ 6,64	R$ 0,73
					TOTAL Material:	**R$ 1,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,14550000	R$ 29,14	R$ 4,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14220000	R$ 20,21	R$ 2,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,10**
					VALOR:	**8,93**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,23**
					VALOR COM BDI:	**11,16**

7.15.1. 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	0,0426000	R$ 12,57	R$ 0,53
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000000	R$ 24,19	R$ 26,60
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395000	R$ 2,09	R$ 3,00
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202000	R$ 4,06	R$ 2,11
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200000	R$ 0,12	R$ 0,15
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740000	R$ 0,05	R$ 0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912000	R$ 0,09	R$ 0,19
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265000	R$ 1,18	R$ 1,56
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510000	R$ 4,15	R$ 15,98
					TOTAL Material:	**R$ 50,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R$ 29,23	R$ 10,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R$ 20,21	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,93**
					VALOR:	**68,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,15**
					VALOR COM BDI:	**85,59**

7.15.2. 210102 CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R$ 0,63	R$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R$ 29,08	R$ 2,50
					TOTAL Material:	**R$ 3,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R$ 29,18	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,61**
					VALOR:	**5,32**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,33**
					VALOR COM BDI:	**6,65**

7.15.3. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2700	GESSO EM PÓ	GOINFRA CIVIL	Kg	6,0000000	R$ 0,78	R$ 4,68
					TOTAL Material:	**R$ 4,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R$ 22,05	R$ 3,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R$ 29,18	R$ 15,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,69**
					VALOR:	**23,37**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,85**
					VALOR COM BDI:	**29,22**

7.15.4. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 16,54	R$ 16,54
					TOTAL Material:	**R$ 16,54**
					VALOR:	**16,54**

VALOR BDI (25.07%):	**4,14**
VALOR COM BDI:	**20,68**

7.16.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (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	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R$ 150,00	R$ 5,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 160,00	R$ 3,52
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 150,00	R$ 3,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R$ 0,63	R$ 6,93
					TOTAL Material:	**R$ 25,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R$ 29,14	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R$ 20,21	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,81**
					VALOR:	**40,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,26**
					VALOR COM BDI:	**51,22**

7.16.2. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0463000	R$ 150,00	R$ 6,94
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0253000	R$ 160,00	R$ 4,04
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0253000	R$ 150,00	R$ 3,79
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5100000	R$ 0,63	R$ 12,92
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	R$ 5,74	R$ 1,14
					TOTAL Material:	**R$ 28,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1512000	R$ 23,13	R$ 3,49
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,14	R$ 10,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6662000	R$ 20,21	R$ 13,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,04**
					VALOR:	**55,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,00**
					VALOR COM BDI:	**69,87**

7.16.3. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	R$ 6,27	R$ 2,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 342,48	R$ 342,48
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	R$ 84,73	R$ 16,42
					TOTAL Material:	**R$ 371,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,46**
					VALOR:	**409,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**102,69**
					VALOR COM BDI:	**512,34**

7.16.4. CPU5582 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	R$ 2,00	R$ 18,26
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	R$ 6,27	R$ 0,88
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	R$ 53,25	R$ 60,31
					TOTAL Material:	**R$ 79,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,11360000	R$ 29,14	R$ 32,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,24900000	R$ 20,21	R$ 5,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,48
					VALOR:	116,93
					VALOR BDI (25.07%):	29,31
					VALOR COM BDI:	146,24

7.16.5. CPU5581 GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R$ 0,63	R$ 11,16
					TOTAL Material:	R$ 14,80
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45690000	R$ 29,14	R$ 13,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60910000	R$ 20,21	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,61
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 168,74	R$ 168,74
					TOTAL Serviço:	R$ 168,74
					VALOR:	209,15
					VALOR BDI (25.07%):	52,43
					VALOR COM BDI:	261,58

7.16.6. 221106 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,7200000	R$ 0,63	R$ 11,16
1803	OXIDO DE FERRO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6075000	R$ 39,93	R$ 24,25
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 65,64	R$ 65,64
					TOTAL Material:	R$ 104,69
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4569000	R$ 29,14	R$ 13,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6091000	R$ 20,21	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,61
					VALOR:	130,30
					VALOR BDI (25.07%):	32,66
					VALOR COM BDI:	162,96

7.16.7. 221102 RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 26,19	R$ 26,19
					TOTAL Material:	R$ 26,19
					VALOR:	26,19
					VALOR BDI (25.07%):	6,56
					VALOR COM BDI:	32,75

7.17.1.1. 230202 DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,02	R$ 10,02
					TOTAL Material:	R$ 10,02
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,16	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,80
					VALOR:	22,82
					VALOR BDI (25.07%):	5,72
					VALOR COM BDI:	28,54

7.17.1.2. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 78,72	R$ 78,72

					TOTAL Material:	R$ 78,72
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,16	R$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,16
					VALOR:	107,88
					VALOR BDI (25.07%):	27,04
					VALOR COM BDI:	134,92

7.17.2.1. 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	1,0000000	R$ 56,31	R$ 56,31
					TOTAL Material:	R$ 56,31
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,13
					VALOR:	74,44
					VALOR BDI (25.07%):	18,66
					VALOR COM BDI:	93,10

7.17.2.2. 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	1,0000000	R$ 108,71	R$ 108,71
					TOTAL Material:	R$ 108,71
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,13
					VALOR:	126,84
					VALOR BDI (25.07%):	31,79
					VALOR COM BDI:	158,63

7.17.2.3. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 156,55	R$ 156,55
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 13,89	R$ 83,34
					TOTAL Material:	R$ 239,89
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 22,05	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R$ 29,79	R$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,13
					VALOR:	258,02
					VALOR BDI (25.07%):	64,68
					VALOR COM BDI:	322,70

7.18.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	R$ 5,70
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,62
					VALOR:	15,32
					VALOR BDI (25.07%):	3,84
					VALOR COM BDI:	19,16

7.18.1.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,62
					VALOR:	15,26
					VALOR BDI (25.07%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,08

7.18.1.3. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	R$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,72
					VALOR:	21,67
					VALOR BDI (25.07%):	5,43
					VALOR COM BDI:	27,10

7.18.2.1. 261301 EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4500000	R$ 3,44	R$ 1,54
					TOTAL Material:	R$ 1,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1485000	R$ 22,05	R$ 3,27
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2016000	R$ 29,18	R$ 5,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,15
					VALOR:	10,79
					VALOR BDI (25.07%):	2,70
					VALOR COM BDI:	13,49

7.18.2.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R$ 17,43	R$ 2,96
					TOTAL Material:	R$ 3,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,18	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,64
					VALOR:	10,70
					VALOR BDI (25.07%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,38

7.18.3.1. 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	0,2400000	R$ 13,66	R$ 3,27
					TOTAL Material:	R$ 3,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,18	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,91
					VALOR:	15,18
					VALOR BDI (25.07%):	3,80

VALOR COM BDI:	**18,98**

7.18.4.1. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R$ 19,19	R$ 0,57
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R$ 3,17	R$ 0,79
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 36,05	R$ 5,76
					TOTAL Material:	**R$ 7,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,18	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,33**
					VALOR:	**12,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,12**
					VALOR COM BDI:	**15,58**

7.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R$ 150,00	R$ 1,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R$ 0,63	R$ 2,86
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R$ 342,48	R$ 410,97
					TOTAL Material:	**R$ 415,39**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5372000	R$ 29,14	R$ 44,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2844000	R$ 20,21	R$ 25,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 70,74**
					VALOR:	**486,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**121,87**
					VALOR COM BDI:	**608,00**

7.19.2. CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 0,64	R$ 1,92
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,83	R$ 13,83
					TOTAL Material:	**R$ 15,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	R$ 29,79	R$ 14,12
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	R$ 20,21	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,13**
					VALOR:	**32,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,24**
					VALOR COM BDI:	**41,12**

7.19.3. CPU5517 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02520000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,34000000	R$ 0,63	R$ 6,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 342,48	R$ 342,48
					TOTAL Material:	**R$ 352,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,66910000	R$ 29,14	R$ 19,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,93880000	R$ 20,21	R$ 18,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,46**
					VALOR:	**391,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**98,08**
					VALOR COM BDI:	**489,31**

7.19.4. CPU6441 BANCADA DE GRANITO SIMPLES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01040000	R$ 150,00	R$ 1,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,54000000	R$ 0,63	R$ 2,86
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 342,48	R$ 342,48
					TOTAL Material:	R$ 346,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,53720000	R$ 29,14	R$ 44,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,28440000	R$ 20,21	R$ 25,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,74
					VALOR:	417,64
					VALOR BDI (25.07%):	104,70
					VALOR COM BDI:	522,34

7.19.5. CPU6442 BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 200L, COM QUATRO TORNEIRAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6443	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 200L, COM QUATRO TORNEIRAS	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 2.815,26	R$ 2.815,26
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	R$ 0,28	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 2.815,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,49	R$ 29,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,79	R$ 29,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 20,21	R$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 79,49
					VALOR:	2.894,90
					VALOR BDI (25.07%):	725,75
					VALOR COM BDI:	3.620,65

7.19.6. 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	0,0500000	R$ 8,20	R$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R$ 9,87	R$ 1,06
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R$ 10,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 1,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 20,21	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	4,60
					VALOR BDI (25.07%):	1,15
					VALOR COM BDI:	5,75

8.1.1. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,04
					VALOR:	4,04
					VALOR BDI (25.07%):	1,01
					VALOR COM BDI:	5,05

8.1.2. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,25
					VALOR:	5,33
					VALOR BDI (25.07%):	1,33

VALOR COM BDI:	**6,66**

8.2.1. 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	0,4000000	R$ 85,25	R$ 34,10
					TOTAL Material:	**R$ 34,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R$ 20,21	R$ 14,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,55**
					VALOR:	**48,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**12,19**
					VALOR COM BDI:	**60,84**

8.3.1. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

8.4.1.1. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

8.4.1.2. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

8.4.1.3. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	**R$ 24,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,56**
					VALOR:	**90,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,72**
					VALOR COM BDI:	**113,36**

8.4.1.4. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

8.4.2.1. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	**R$ 447,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,12**
					VALOR:	**499,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**125,31**
					VALOR COM BDI:	**625,16**

8.4.2.2. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	R$ 29,14	R$ 22,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	R$ 20,21	R$ 46,92
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,45**
					VALOR:	**69,45**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,41**
					VALOR COM BDI:	**86,86**

8.4.2.3. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

8.4.2.4. 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	1,8900000	R$ 6,03	R$ 11,39
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0305000	R$ 150,00	R$ 4,57
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0069000	R$ 160,00	R$ 1,10
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207000	R$ 150,00	R$ 3,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0000000	R$ 0,63	R$ 5,67
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,7100000	R$ 3,19	R$ 5,45
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 44,10	R$ 44,10
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 17,68	R$ 0,53
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,9700000	R$ 4,88	R$ 4,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R$ 11,15	R$ 6,24
					TOTAL Material:	**R$ 86,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4658000	R$ 29,14	R$ 13,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7259000	R$ 20,21	R$ 14,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,24**
					VALOR:	**115,12**

VALOR BDI (25.07%):	28,86
VALOR COM BDI:	143,98

8.4.3.1. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R$ 438,96	R$ 447,73
					TOTAL Material:	R$ 447,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	R$ 20,21	R$ 52,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,12
					VALOR:	499,85
					VALOR BDI (25.07%):	125,31
					VALOR COM BDI:	625,16

8.4.3.2. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	R$ 29,14	R$ 22,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	R$ 20,21	R$ 46,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,45
					VALOR:	69,45
					VALOR BDI (25.07%):	17,41
					VALOR COM BDI:	86,86

8.4.3.3. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R$ 8,13	R$ 11,48
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R$ 15,46	R$ 1,35
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R$ 11,15	R$ 7,95
					TOTAL Material:	R$ 20,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R$ 22,05	R$ 6,88
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R$ 29,16	R$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,60
					VALOR:	36,38
					VALOR BDI (25.07%):	9,12
					VALOR COM BDI:	45,50

8.4.3.4. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

8.4.3.5. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

8.5.1. CPU11889 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	SINAPI	M	1,02160000	R$ 11,85	R$ 12,10
					TOTAL Material:	R$ 12,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08620000	R$ 22,05	R$ 1,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,28440000	R$ 29,79	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,37
					VALOR:	22,47
					VALOR BDI (25.07%):	5,63
					VALOR COM BDI:	28,10

8.5.2. CPU11890 CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45KG, COM CARGA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	1,00000000	R$ 6,78	R$ 6,78
					TOTAL Material:	R$ 6,78
					VALOR:	6,78
					VALOR BDI (25.07%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,47

8.5.3. CPU11892 COTOVELO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041003	JOELHO / COTOVELO 90 GRAUS, 20 MM, POR CRIMPAGEM PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,89	R$ 3,89
					TOTAL Geral:	R$ 3,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,04920000	R$ 22,05	R$ 1,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,16240000	R$ 29,79	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,91
					VALOR:	9,80
					VALOR BDI (25.07%):	2,45
					VALOR COM BDI:	12,25

8.5.4. CPU11893 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041008	TE CRIMPADO PARA TUBO MULTICAMADA PEX GAS, 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,24	R$ 21,24
					TOTAL Geral:	R$ 21,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06560000	R$ 22,05	R$ 1,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,21650000	R$ 29,79	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,88
					VALOR:	29,12
					VALOR BDI (25.07%):	7,30
					VALOR COM BDI:	36,42

8.5.5. CPU11894 LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040997	LUVA / UNIAO DE REDUCAO CRIMPADA PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS, 20 X 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,86	R$ 8,86
					TOTAL Geral:	R$ 8,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,03030000	R$ 22,05	R$ 0,66
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,09980000	R$ 29,79	R$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,63
					VALOR:	12,49
					VALOR BDI (25.07%):	3,13
					VALOR COM BDI:	15,62

8.5.6. 091010 LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H717	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 246,15	R$ 246,15
					TOTAL Material:	R$ 246,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4320000	R$ 22,05	R$ 9,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4320000	R$ 29,79	R$ 12,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,38
					VALOR:	268,53
					VALOR BDI (25.07%):	67,32
					VALOR COM BDI:	335,85

8.5.7. 091026 REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3990000	R$ 0,28	R$ 0,11
H724	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 24,99	R$ 24,99
					TOTAL Material:	R$ 25,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,79	R$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,43
					VALOR:	37,53
					VALOR BDI (25.07%):	9,40
					VALOR COM BDI:	46,93

8.6.1. CPU11897 ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,15080000	R$ 150,00	R$ 22,62
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R$ 3,50	R$ 427,94
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	22,63300000	R$ 0,68	R$ 15,39
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	25,46200000	R$ 0,63	R$ 16,04
					TOTAL Material:	R$ 481,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,58500000	R$ 29,14	R$ 17,04
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	10,26300000	R$ 29,14	R$ 299,06
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,13200000	R$ 20,21	R$ 103,71
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 419,81
					VALOR:	901,80
					VALOR BDI (25.07%):	226,08
					VALOR COM BDI:	1.127,88

8.6.2. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R$ 0,63	R$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R$ 29,08	R$ 2,50
					TOTAL Material:	R$ 3,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R$ 29,18	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,61
					VALOR:	5,32
					VALOR BDI (25.07%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,65

8.6.3. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R$ 165,44	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R$ 0,68	R$ 0,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R$ 0,63	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 2,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R$ 29,14	R$ 12,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,86
					VALOR:	23,20
					VALOR BDI (25.07%):	5,81

VALOR COM BDI:	**29,01**

8.6.4. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	**R$ 5,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,62**

VALOR:	**15,32**
VALOR BDI (25.07%):	**3,84**
VALOR COM BDI:	**19,16**

8.7.1. CPU11918 PORTÃO DUAS FOLHAS COM TELA ARTISTICA E CANTONEIRA ABERTURA 90 E 180 GRAUS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01330000	R$ 150,00	R$ 1,99
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,00620000	R$ 160,00	R$ 0,99
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,00620000	R$ 160,00	R$ 0,99
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,15870000	R$ 20,11	R$ 3,19
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,08100000	R$ 6,83	R$ 0,55
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	6,02380000	R$ 7,25	R$ 43,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,42500000	R$ 0,63	R$ 2,78
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	0,11330000	R$ 2,25	R$ 0,25
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	GOINFRA CIVIL	un	1,26980000	R$ 34,73	R$ 44,10
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,04990000	R$ 9,68	R$ 0,48
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05950000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,09280000	R$ 23,71	R$ 2,20
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 102,33	R$ 102,33
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,31750000	R$ 7,29	R$ 2,31
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	4,86700000	R$ 8,68	R$ 42,24
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,29760000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,23810000	R$ 29,35	R$ 6,98
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 59,20	R$ 59,20
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,23260000	R$ 27,67	R$ 6,43
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	12,72600000	R$ 8,22	R$ 104,60
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,27400000	R$ 38,17	R$ 10,45
					TOTAL Material:	**R$ 437,33**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,19790000	R$ 29,14	R$ 34,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,46400000	R$ 20,21	R$ 29,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,48**

VALOR:	**501,81**
VALOR BDI (25.07%):	**125,80**
VALOR COM BDI:	**627,61**

8.7.2. CPU11919 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 EM VÃO DE 30 X 30 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	6,00000000	R$ 0,19	R$ 1,14
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	0,09000000	R$ 59,20	R$ 5,32
					TOTAL Material:	**R$ 6,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,33000000	R$ 20,21	R$ 6,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,66**

VALOR:	**13,12**
VALOR BDI (25.07%):	**3,28**
VALOR COM BDI:	**16,40**

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	0,0500000	R$ 8,20	R$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R$ 9,87	R$ 1,06
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R$ 10,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 1,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 20,21	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	4,60
					VALOR BDI (25.07%):	1,15
					VALOR COM BDI:	5,75

9.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,25
					VALOR:	5,33
					VALOR BDI (25.07%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,66

9.2.1. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 77,12	R$ 77,12
					TOTAL Material:	R$ 77,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6500000	R$ 20,21	R$ 13,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,13
					VALOR:	90,25
					VALOR BDI (25.07%):	22,62
					VALOR COM BDI:	112,87

9.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R$ 20,21	R$ 51,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,85
					VALOR:	51,85
					VALOR BDI (25.07%):	12,99
					VALOR COM BDI:	64,84

9.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,35
					VALOR:	34,35
					VALOR BDI (25.07%):	8,61
					VALOR COM BDI:	42,96

9.3.3. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,08
					VALOR:	8,08
					VALOR BDI (25.07%):	2,02

VALOR COM BDI:	**10,10**

9.3.4. 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	2,0000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,42**
					VALOR:	**40,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,13**
					VALOR COM BDI:	**50,55**

9.4.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 12,30	R$ 12,30
					TOTAL Material:	**R$ 12,30**
					VALOR:	**12,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,08**
					VALOR COM BDI:	**15,38**

9.4.2. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHI	0,05610000	R$ 166,74	R$ 9,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03030000	R$ 397,82	R$ 12,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 21,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00002640	R$ 24.452,90	R$ 0,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25760000	R$ 20,21	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,84**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	PRÓPRIA	m3	0,11780000	R$ 8,87	R$ 1,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,04**
					VALOR:	**28,28**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,08**
					VALOR COM BDI:	**35,36**

9.4.3. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 65,66**
					VALOR:	**65,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**16,46**
					VALOR COM BDI:	**82,12**

9.4.4. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

9.4.5. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

9.4.6.1. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	R$ 478,70
					VALOR:	478,70
					VALOR BDI (25.07%):	120,01
					VALOR COM BDI:	598,71

9.4.6.2. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	R$ 45,29
					VALOR:	45,29
					VALOR BDI (25.07%):	11,35
					VALOR COM BDI:	56,64

9.4.6.3. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53
					VALOR COM BDI:	72,50

9.4.6.4. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	R$ 24,08
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,56
					VALOR:	90,64
					VALOR BDI (25.07%):	22,72
					VALOR COM BDI:	113,36

9.4.6.5. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

9.4.6.6. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

9.4.6.7. CPU12313 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 29,14	R$ 58,28
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,14	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,85
					VALOR:	72,85
					VALOR BDI (25.07%):	18,26
					VALOR COM BDI:	91,11

9.4.7.1. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	R$ 478,70
					VALOR:	478,70
					VALOR BDI (25.07%):	120,01
					VALOR COM BDI:	598,71

9.4.7.2. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,88
					VALOR:	57,97
					VALOR BDI (25.07%):	14,53
					VALOR COM BDI:	72,50

9.4.7.3. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

9.4.7.4. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62

VALOR COM BDI:	**13,09**

9.4.8.1. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	**R$ 478,70**
					VALOR:	**478,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**120,01**
					VALOR COM BDI:	**598,71**

9.4.8.2. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

9.4.8.3. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

9.4.8.4. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

9.4.9.1. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	**R$ 478,70**
					VALOR:	**478,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**120,01**
					VALOR COM BDI:	**598,71**

9.4.9.2. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	**R$ 45,29**
					VALOR:	**45,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,35**

VALOR COM BDI:	**56,64**

9.4.9.3. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

9.4.9.4. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

9.4.9.5. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

9.4.10.1. 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	1,0200000	R$ 482,76	R$ 492,41
					TOTAL Material:	**R$ 492,41**
					VALOR:	**492,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,44**
					VALOR COM BDI:	**615,85**

9.4.10.2. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

9.4.10.3. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	R$ 45,29
					VALOR:	45,29
					VALOR BDI (25.07%):	11,35
					VALOR COM BDI:	56,64

9.4.10.4. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

9.4.10.5. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R$ 5,53	R$ 6,08
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,53
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,42

9.4.10.6. 060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3540000	R$ 5,60	R$ 1,98
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0180000	R$ 13,61	R$ 0,24
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3440000	R$ 27,07	R$ 9,31
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500000	R$ 9,94	R$ 1,49
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2670000	R$ 3,19	R$ 4,04
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1970000	R$ 16,23	R$ 3,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7550000	R$ 11,15	R$ 8,41
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0220000	R$ 25,53	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 29,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2600000	R$ 29,16	R$ 36,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,02
					VALOR:	93,24
					VALOR BDI (25.07%):	23,37
					VALOR COM BDI:	116,61

9.4.11.1. 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	1,0200000	R$ 482,76	R$ 492,41
					TOTAL Material:	R$ 492,41
					VALOR:	492,41
					VALOR BDI (25.07%):	123,44
					VALOR COM BDI:	615,85

9.4.11.2. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

9.4.11.3. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	**R$ 45,29**
					VALOR:	**45,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,35**
					VALOR COM BDI:	**56,64**

9.4.11.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R$ 8,13	R$ 11,48
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R$ 15,46	R$ 1,35
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R$ 11,15	R$ 7,95
					TOTAL Material:	**R$ 20,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R$ 22,05	R$ 6,88
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R$ 29,16	R$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,60**
					VALOR:	**36,38**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,12**
					VALOR COM BDI:	**45,50**

9.4.11.5. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

9.4.11.6. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

9.4.11.7. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24

0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

9.4.12.1. 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	1,0200000	R$ 482,76	R$ 492,41
					TOTAL Material:	**R$ 492,41**
					VALOR:	**492,41**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,44**
					VALOR COM BDI:	**615,85**

9.4.12.2. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

9.4.12.3. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	**R$ 45,29**
					VALOR:	**45,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,35**
					VALOR COM BDI:	**56,64**

9.4.12.4. 060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3540000	R$ 5,60	R$ 1,98
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0180000	R$ 13,61	R$ 0,24
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3440000	R$ 27,07	R$ 9,31
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500000	R$ 9,94	R$ 1,49
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2670000	R$ 3,19	R$ 4,04
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1970000	R$ 16,23	R$ 3,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7550000	R$ 11,15	R$ 8,41
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0220000	R$ 25,53	R$ 0,56
					TOTAL Material:	**R$ 29,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2600000	R$ 29,16	R$ 36,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,02**
					VALOR:	**93,24**
					VALOR BDI (25.07%):	**23,37**
					VALOR COM BDI:	**116,61**

9.4.12.5. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22

					TOTAL Material:	R$ 6,85
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,94
					VALOR BDI (25.07%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,68

9.4.12.6. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

9.4.12.7. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

9.4.12.8. 060306 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,44
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,55
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,44

9.4.12.9. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2441	AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R$ 5,53	R$ 6,08
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,42
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,53
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,42

9.4.12.10. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

9.4.13.1. 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	1,0200000	R$ 482,76	R$ 492,41
					TOTAL Material:	R$ 492,41
					VALOR:	492,41
					VALOR BDI (25.07%):	123,44
					VALOR COM BDI:	615,85

9.4.13.2. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,40
					VALOR:	69,49
					VALOR BDI (25.07%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,91

9.4.13.3. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	R$ 45,29
					VALOR:	45,29
					VALOR BDI (25.07%):	11,35
					VALOR COM BDI:	56,64

9.4.13.4. 060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3540000	R$ 5,60	R$ 1,98
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0180000	R$ 13,61	R$ 0,24
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3440000	R$ 27,07	R$ 9,31
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500000	R$ 9,94	R$ 1,49
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2670000	R$ 3,19	R$ 4,04
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1970000	R$ 16,23	R$ 3,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7550000	R$ 11,15	R$ 8,41
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0220000	R$ 25,53	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 29,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2600000	R$ 29,16	R$ 36,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,02
					VALOR:	93,24
					VALOR BDI (25.07%):	23,37
					VALOR COM BDI:	116,61

9.4.13.5. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

9.4.13.6. 060306 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	**R$ 6,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,11**
					VALOR:	**11,55**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,89**
					VALOR COM BDI:	**14,44**

9.4.13.7. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R$ 5,53	R$ 6,08
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	**R$ 6,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,11**
					VALOR:	**11,53**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,89**
					VALOR COM BDI:	**14,42**

9.4.13.8. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

9.5.1. 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	121,0000000	R$ 6,03	R$ 729,63
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R$ 6,59	R$ 170,11
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R$ 12,61	R$ 6,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R$ 11,37	R$ 30,34
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R$ 150,00	R$ 121,35
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R$ 0,63	R$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R$ 15,46	R$ 17,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R$ 11,15	R$ 254,46

					TOTAL Material:	R$ 1.658,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R$ 22,05	R$ 368,02
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R$ 29,19	R$ 304,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R$ 29,16	R$ 174,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R$ 20,21	R$ 117,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.035,96
					VALOR:	2.694,33
					VALOR BDI (25.07%):	675,46
					VALOR COM BDI:	3.369,79

9.6.1. 071291 FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R$ 2,30	R$ 2,34
					TOTAL Material:	R$ 2,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 22,05	R$ 1,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 29,49	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,83
					VALOR:	5,17
					VALOR BDI (25.07%):	1,29
					VALOR COM BDI:	6,46

9.6.2. 071292 FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3315	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R$ 3,24	R$ 3,30
					TOTAL Material:	R$ 3,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	6,38
					VALOR BDI (25.07%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,97

9.6.3. 071331 FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,19	R$ 7,19
					TOTAL Material:	R$ 7,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,61
					VALOR:	27,80
					VALOR BDI (25.07%):	6,96
					VALOR COM BDI:	34,76

9.6.4. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	R$ 9,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45
					VALOR:	24,68
					VALOR BDI (25.07%):	6,18
					VALOR COM BDI:	30,86

9.6.5. 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	1,0000000	R$ 210,26	R$ 210,26
					TOTAL Material:	R$ 210,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,38
					VALOR:	256,64
					VALOR BDI (25.07%):	64,33
					VALOR COM BDI:	320,97

9.6.6. 071457 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 164,22	R$ 164,22
					TOTAL Material:	R$ 164,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	215,76
					VALOR BDI (25.07%):	54,09
					VALOR COM BDI:	269,85

9.6.7. 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	1,0000000	R$ 51,46	R$ 51,46
					TOTAL Material:	R$ 51,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	103,00
					VALOR BDI (25.07%):	25,82
					VALOR COM BDI:	128,82

9.6.8. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 16,54	R$ 16,54
					TOTAL Material:	R$ 16,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 22,05	R$ 11,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R$ 29,49	R$ 15,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,30
					VALOR:	43,84
					VALOR BDI (25.07%):	10,99
					VALOR COM BDI:	54,83

9.6.9. 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	1,0000000	R$ 6,03	R$ 6,03
					TOTAL Material:	R$ 6,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	16,33
					VALOR BDI (25.07%):	4,09
					VALOR COM BDI:	20,42

9.6.10. 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	1,0000000	R$ 12,97	R$ 12,97
					TOTAL Material:	**R$ 12,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,76**
					VALOR:	**38,73**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,70**
					VALOR COM BDI:	**48,43**

9.6.11. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,91	R$ 0,91
					TOTAL Material:	**R$ 0,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,51**
					VALOR:	**1,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,35**
					VALOR COM BDI:	**1,77**

9.6.12. 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	1,0000000	R$ 94,25	R$ 94,25
					TOTAL Material:	**R$ 94,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,62**
					VALOR:	**110,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**27,79**
					VALOR COM BDI:	**138,66**

9.6.13. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,87	R$ 2,87
					TOTAL Material:	**R$ 2,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,69**
					VALOR:	**9,56**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,39**
					VALOR COM BDI:	**11,95**

9.6.14. 071694 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4062	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 180,51	R$ 180,51
					TOTAL Material:	**R$ 180,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,62**
					VALOR:	**197,13**
					VALOR BDI (25.07%):	**49,42**
					VALOR COM BDI:	**246,55**

9.6.15. 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	1,0000000	R$ 6,35	R$ 6,35
					TOTAL Material:	**R$ 6,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 22,05	R$ 7,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 29,49	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,51**
					VALOR:	**23,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,98**
					VALOR COM BDI:	**29,84**

9.6.16. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,51	R$ 3,51
					TOTAL Material:	**R$ 3,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**5,05**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,26**
					VALOR COM BDI:	**6,31**

9.6.17. 070925 CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,03	R$ 1,03
					TOTAL Material:	**R$ 1,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,11**
					VALOR:	**5,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,28**
					VALOR COM BDI:	**6,42**

9.6.18. 070421 BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 3/4" (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 3/4"	GOINFRA CIVIL	PAR	1,0000000	R$ 1,49	R$ 1,49
					TOTAL Material:	**R$ 1,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,51**
					VALOR:	**2,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,50**
					VALOR COM BDI:	**2,50**

9.6.19. 070927 CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,38	R$ 0,38
					TOTAL Material:	**R$ 0,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**1,92**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,48**
					VALOR COM BDI:	**2,40**

9.6.20. 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	0,1172000	R$ 5,70	R$ 0,66
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4082000	R$ 6,59	R$ 9,28

0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0277000	R$ 11,37	R$ 0,31
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0146000	R$ 150,00	R$ 2,19
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0412000	R$ 150,00	R$ 6,18
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0054000	R$ 160,00	R$ 0,86
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0092000	R$ 160,00	R$ 1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0113000	R$ 150,00	R$ 1,69
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	6,1654000	R$ 0,68	R$ 4,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,6236000	R$ 0,63	R$ 6,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0773000	R$ 27,07	R$ 2,09
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0045000	R$ 15,46	R$ 0,06
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0912000	R$ 11,15	R$ 1,01
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	60,4800000	R$ 0,38	R$ 22,98
					TOTAL Material:	**R$ 59,66**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1231000	R$ 22,05	R$ 2,71
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0981000	R$ 29,19	R$ 2,86
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0239000	R$ 29,16	R$ 0,69
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0116000	R$ 29,14	R$ 0,33
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0116000	R$ 23,13	R$ 0,26
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7513000	R$ 29,14	R$ 51,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5516000	R$ 20,21	R$ 51,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 109,44**
					VALOR:	**169,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**42,39**
					VALOR COM BDI:	**211,49**

9.6.21. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 15,98	R$ 15,98
					TOTAL Material:	**R$ 15,98**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1667000	R$ 22,05	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1667000	R$ 29,49	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,58**
					VALOR:	**24,56**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,15**
					VALOR COM BDI:	**30,71**

9.6.22. 070692 CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2" (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3137	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,68	R$ 4,68
					TOTAL Material:	**R$ 4,68**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**12,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,10**
					VALOR COM BDI:	**15,50**

9.6.23. 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	1,0000000	R$ 2,18	R$ 2,18
					TOTAL Material:	**R$ 2,18**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 22,05	R$ 3,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 29,49	R$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,72**
					VALOR:	**9,90**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,48**
					VALOR COM BDI:	**12,38**

9.6.24. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,14	R$ 10,14
					TOTAL Material:	R$ 10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,94
					VALOR:	25,08
					VALOR BDI (25.07%):	6,28
					VALOR COM BDI:	31,36

9.6.25. 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	1,0000000	R$ 135,53	R$ 135,53
					TOTAL Material:	R$ 135,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 22,05	R$ 66,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 29,49	R$ 88,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 154,62
					VALOR:	290,15
					VALOR BDI (25.07%):	72,74
					VALOR COM BDI:	362,89

9.7.1. CPU11959 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 3,23	R$ 43,92
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 34,40	R$ 0,34
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,61	R$ 1,09
					TOTAL Material:	R$ 45,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,14	R$ 29,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PRÓPRIA	m3	0,01020000	R$ 519,85	R$ 5,30
					TOTAL Serviço:	R$ 5,30
					VALOR:	89,89
					VALOR BDI (25.07%):	22,53
					VALOR COM BDI:	112,42

9.7.2. 110106 CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0084000	R$ 150,00	R$ 1,26
2981	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A	GOINFRA CIVIL	un	26,0000000	R$ 3,33	R$ 86,58
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6767000	R$ 0,63	R$ 1,05
					TOTAL Material:	R$ 88,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R$ 29,14	R$ 20,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R$ 20,21	R$ 14,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,53
					VALOR:	124,42
					VALOR BDI (25.07%):	31,19
					VALOR COM BDI:	155,61

9.7.3. 100501 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	R$ 150,00	R$ 0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	R$ 0,63	R$ 1,34

1327	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 147,69	R$ 147,69
					TOTAL Material:	**R$ 149,76**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	R$ 29,14	R$ 46,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 73,90**
					VALOR:	**223,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**56,07**
					VALOR COM BDI:	**279,73**

9.8.1. 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	0,3400000	R$ 6,15	R$ 2,09
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R$ 0,63	R$ 6,12
					TOTAL Material:	**R$ 11,85**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R$ 29,14	R$ 19,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R$ 20,21	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,91**
					VALOR:	**41,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,46**
					VALOR COM BDI:	**52,22**

9.8.2. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	R$ 0,63	R$ 7,48
					TOTAL Material:	**R$ 11,26**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	R$ 29,14	R$ 6,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	R$ 20,21	R$ 7,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,12**
					VALOR:	**25,38**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,36**
					VALOR COM BDI:	**31,74**

9.8.3. 120102 MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2600000	R$ 6,78	R$ 1,76
2434	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA	GOINFRA CIVIL	m2	1,1250000	R$ 47,81	R$ 53,78
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,6150000	R$ 16,81	R$ 10,33
					TOTAL Material:	**R$ 65,87**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1920000	R$ 22,05	R$ 4,23
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,9480000	R$ 29,14	R$ 27,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,85**
					VALOR:	**97,72**
					VALOR BDI (25.07%):	**24,49**
					VALOR COM BDI:	**122,21**

9.9.1. 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	1,1000000	R$ 13,25	R$ 14,57
					TOTAL Material:	**R$ 14,57**
					VALOR:	**14,57**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,65**
					VALOR COM BDI:	**18,22**

9.10.1. CPU12070 COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL 50MM - TIPO SANDUÍCHE (m2)

Material	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	4,15000000	R$ 0,33	R$ 1,36
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	4,15000000	R$ 1,49	R$ 6,18
MAT12068	TELHA TERMOACÚSTICA 50MM (TIPO SANDUICHE)	PRÓPRIA	m2	1,14600000	R$ 209,93	R$ 240,57
					TOTAL Material:	**R$ 248,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06200000	R$ 22,05	R$ 1,36
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,05600000	R$ 29,23	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,99**
					VALOR:	**251,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**62,95**
					VALOR COM BDI:	**314,05**

9.10.2. CPU12058 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 24,95	R$ 24,95
					TOTAL Material:	**R$ 24,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,70000000	R$ 27,12	R$ 46,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,10**
					VALOR:	**71,05**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,81**
					VALOR COM BDI:	**88,86**

9.10.3. CPU12066 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01450000	R$ 17,68	R$ 0,25
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 18,04	R$ 19,84
					TOTAL Material:	**R$ 20,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,14	R$ 14,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,67**
					VALOR:	**44,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,22**
					VALOR COM BDI:	**55,98**

9.11.1. CPU12177 PORTÃO DE CORRER EM CHAPA 16, INCLUSO FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	1,82000000	R$ 21,02	R$ 38,25
MAT12179	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	PRÓPRIA	Kg	33,73000000	R$ 8,55	R$ 288,39
00001322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	SINAPI	KG	99,70000000	R$ 6,87	R$ 684,93
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	2,88000000	R$ 21,82	R$ 62,84
00038155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	SINAPI	UN	0,12987010	R$ 94,48	R$ 12,27
MAT12180	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	PRÓPRIA	Kg	0,56000000	R$ 6,58	R$ 3,68
MAT12181	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	PRÓPRIA	m	1,80000000	R$ 9,79	R$ 17,62
MAT12182	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	PRÓPRIA	un	3,60000000	R$ 22,14	R$ 79,70
MAT12183	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	PRÓPRIA	m	3,13000000	R$ 65,81	R$ 205,98
					TOTAL Material:	**R$ 1.393,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,02000000	R$ 29,17	R$ 58,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,02000000	R$ 20,21	R$ 40,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 99,74**
					VALOR:	**1.493,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**374,39**
					VALOR COM BDI:	**1.867,79**

9.11.2. CPU12187 PORTÃO DUAS FOLHAS DE ABRIR - CHAPA METÁLICA 16 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	SINAPI	KG	13,00000000	R$ 6,87	R$ 89,31
MAT12188	DOBRADIÇA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2 1/2" X 1/4" E PINO AÇO 1/2"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 6,71	R$ 6,71
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	1,73000000	R$ 21,82	R$ 37,74
00038155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	SINAPI	UN	0,22727300	R$ 94,48	R$ 21,47
MAT12180	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	PRÓPRIA	Kg	7,86000000	R$ 6,58	R$ 51,71
00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,71000000	R$ 38,22	R$ 27,13
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,50000000	R$ 28,86	R$ 129,87
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,80000000	R$ 42,28	R$ 287,50
					TOTAL Material:	**R$ 651,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R$ 29,14	R$ 7,28
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,50000000	R$ 29,17	R$ 189,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,50000000	R$ 20,21	R$ 131,36
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 328,24**
					VALOR:	**979,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**245,60**
					VALOR COM BDI:	**1.225,28**

9.12.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R$ 150,00	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R$ 0,63	R$ 1,43
					TOTAL Material:	**R$ 2,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0907000	R$ 29,14	R$ 2,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1077000	R$ 20,21	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,81**
					VALOR:	**7,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,75**
					VALOR COM BDI:	**8,77**

9.12.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R$ 165,44	R$ 1,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R$ 0,68	R$ 0,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R$ 0,63	R$ 0,33
					TOTAL Material:	**R$ 2,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R$ 29,14	R$ 12,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,86**
					VALOR:	**23,20**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,81**
					VALOR COM BDI:	**29,01**

9.13.1. CPU12085 LASTRO DE BRITA Nº 2 PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	1,20000000	R$ 150,00	R$ 180,00
					TOTAL Material:	**R$ 180,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,89000000	R$ 20,21	R$ 38,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 38,19**
					VALOR:	**218,19**
					VALOR BDI (25.07%):	**54,70**
					VALOR COM BDI:	**272,89**

9.13.2. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (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	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R$ 150,00	R$ 5,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 160,00	R$ 3,52
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 150,00	R$ 3,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R$ 0,63	R$ 6,93
					TOTAL Material:	**R$ 25,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R$ 29,14	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R$ 20,21	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,81**
					VALOR:	**40,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,26**
					VALOR COM BDI:	**51,22**

9.13.3. 220105 PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0135000	R$ 150,00	R$ 2,02
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4800000	R$ 0,63	R$ 4,71
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,7889000	R$ 0,57	R$ 1,01
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0132000	R$ 160,00	R$ 2,11
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 3,31	R$ 3,31
					TOTAL Material:	**R$ 13,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4569000	R$ 29,14	R$ 13,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6091000	R$ 20,21	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,61**
					VALOR:	**38,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,71**
					VALOR COM BDI:	**48,48**

9.13.4. 220100 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0603000	R$ 150,00	R$ 9,04
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265000	R$ 160,00	R$ 4,24
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265000	R$ 150,00	R$ 3,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,9350000	R$ 0,63	R$ 15,07
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0175000	R$ 11,80	R$ 0,20
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7062000	R$ 8,13	R$ 5,74
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0438000	R$ 15,46	R$ 0,67
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5142000	R$ 11,15	R$ 5,73
					TOTAL Material:	**R$ 44,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1497000	R$ 29,16	R$ 4,36
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1497000	R$ 23,13	R$ 3,46
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4172000	R$ 29,14	R$ 12,15
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8222000	R$ 20,21	R$ 36,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 56,79**
					VALOR:	**101,45**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,43**
					VALOR COM BDI:	**126,88**

9.14.1. 261612 PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMAO - PINTURA ESTRUTURA METÁLICA (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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
2076	DILUENTE PARA EPOXI	GOINFRA CIVIL	l	0,0255000	R$ 37,72	R$ 0,96
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R$ 3,17	R$ 0,79
2075	TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC	GOINFRA CIVIL	l	0,1701000	R$ 70,15	R$ 11,93
					TOTAL Material:	**R$ 13,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,18	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,33
					VALOR:	19,02
					VALOR BDI (25.07%):	4,76
					VALOR COM BDI:	23,78

9.14.2. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R$ 13,66	R$ 0,97
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R$ 3,17	R$ 0,57
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R$ 27,67	R$ 3,01
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R$ 38,17	R$ 4,90
					TOTAL Material:	R$ 9,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R$ 22,05	R$ 6,03
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R$ 29,18	R$ 14,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,10
					VALOR:	29,56
					VALOR BDI (25.07%):	7,41
					VALOR COM BDI:	36,97

9.14.3. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	R$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,72
					VALOR:	21,67
					VALOR BDI (25.07%):	5,43
					VALOR COM BDI:	27,10

9.14.4. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,62
					VALOR:	15,26
					VALOR BDI (25.07%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,08

9.15.1. CPU12104 PEITORIL EM CONCRETO, LARGURA 17CM, ESP: 4CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 29,14	R$ 20,39
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	R$ 20,21	R$ 14,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU12079	ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL	PRÓPRIA	m3	0,00600000	R$ 637,95	R$ 3,82
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	0,10000000	R$ 102,01	R$ 10,20
					TOTAL Serviço:	R$ 14,02

VALOR:	**48,53**
VALOR BDI (25.07%):	**12,16**
VALOR COM BDI:	**60,70**

9.15.2. 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	0,0500000	R$ 8,20	R$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R$ 9,87	R$ 1,06
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R$ 10,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 1,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 20,21	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,03**
					VALOR:	**4,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,15**
					VALOR COM BDI:	**5,75**

10.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	**R$ 3,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,25**
					VALOR:	**5,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,33**
					VALOR COM BDI:	**6,66**

10.2.1. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 77,12	R$ 77,12
					TOTAL Material:	**R$ 77,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6500000	R$ 20,21	R$ 13,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,13**
					VALOR:	**90,25**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,62**
					VALOR COM BDI:	**112,87**

10.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R$ 20,21	R$ 51,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,85**
					VALOR:	**51,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**12,99**
					VALOR COM BDI:	**64,84**

10.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

10.3.3. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

10.4.1. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	**R$ 24,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,56**
					VALOR:	**90,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,72**
					VALOR COM BDI:	**113,36**

10.4.2. 060202 FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R$ 9,94	R$ 1,68
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	3,0000000	R$ 8,13	R$ 24,39
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2000000	R$ 15,46	R$ 3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	2,1700000	R$ 11,15	R$ 24,19
					TOTAL Material:	**R$ 60,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	R$ 29,16	R$ 43,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	R$ 20,21	R$ 30,31
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 74,05**
					VALOR:	**134,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**33,80**
					VALOR COM BDI:	**168,66**

10.4.3. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHI	0,05610000	R$ 166,74	R$ 9,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03030000	R$ 397,82	R$ 12,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 21,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00002640	R$ 24.452,90	R$ 0,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25760000	R$ 20,21	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,84**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	PRÓPRIA	m3	0,11780000	R$ 8,87	R$ 1,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,04**
					VALOR:	**28,28**
					VALOR BDI (25.07%):	**7,08**
					VALOR COM BDI:	**35,36**

10.4.4. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	R$ 150,00	R$ 101,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	R$ 160,00	R$ 42,08

2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	R$ 150,00	R$ 92,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	R$ 0,63	R$ 138,60
					TOTAL Material:	**R$ 374,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**493,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**123,75**
					VALOR COM BDI:	**617,39**

10.4.5. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	**R$ 478,70**
					VALOR:	**478,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**120,01**
					VALOR COM BDI:	**598,71**

10.4.6. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

10.4.7. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	**R$ 45,29**
					VALOR:	**45,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,35**
					VALOR COM BDI:	**56,64**

10.4.8. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R$ 20,21	R$ 65,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 65,66**
					VALOR:	**65,66**
					VALOR BDI (25.07%):	**16,46**
					VALOR COM BDI:	**82,12**

10.4.9. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,08**
					VALOR:	**8,08**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,02**
					VALOR COM BDI:	**10,10**

10.4.10. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,35**
					VALOR:	**34,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,61**
					VALOR COM BDI:	**42,96**

10.4.11. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 7,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,58
					VALOR:	11,04
					VALOR BDI (25.07%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,80

10.4.12. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

10.4.13. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

10.4.14. 052006 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,55
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,44

10.5.1. 060202 FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R$ 9,94	R$ 1,68
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	3,0000000	R$ 8,13	R$ 24,39
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2000000	R$ 15,46	R$ 3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	R$ 4,88	R$ 7,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	2,1700000	R$ 11,15	R$ 24,19
					TOTAL Material:	R$ 60,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	R$ 29,16	R$ 43,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	R$ 20,21	R$ 30,31
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 74,05**
					VALOR:	**134,86**
					VALOR BDI (25.07%):	**33,80**
					VALOR COM BDI:	**168,66**

10.5.2. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	**R$ 478,70**
					VALOR:	**478,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**120,01**
					VALOR COM BDI:	**598,71**

10.5.3. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

10.5.4. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	**R$ 45,29**
					VALOR:	**45,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,35**
					VALOR COM BDI:	**56,64**

10.5.5. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

10.5.6. 060303 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

10.5.7. 060304 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

10.5.8. 060305 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

10.5.9. 060306 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,55
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,44

10.5.10. CPU12112 LAJE PRE-MOLDADA COM H=14CM (10+4), 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	1,89000000	R$ 6,03	R$ 11,39
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03050000	R$ 150,00	R$ 4,57
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,00690000	R$ 160,00	R$ 1,10
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02070000	R$ 150,00	R$ 3,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,00000000	R$ 0,63	R$ 5,67
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	R$ 3,19	R$ 5,45
MAT12109	LAJE MISTA TRELIÇADA PRÉ-FABRICADA H=10CM - INTEREIXOS 45CM - 300KGF/CM2	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 45,00	R$ 45,00
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R$ 17,68	R$ 0,53
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,97000000	R$ 4,88	R$ 4,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	R$ 11,15	R$ 6,24
					TOTAL Material:	R$ 87,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,46580000	R$ 29,14	R$ 13,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,72590000	R$ 20,21	R$ 14,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,24
					VALOR:	116,02
					VALOR BDI (25.07%):	29,08
					VALOR COM BDI:	145,10

10.5.11. 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	121,0000000	R$ 6,03	R$ 729,63

2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R$ 6,59	R$ 170,11
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R$ 12,61	R$ 6,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R$ 11,37	R$ 30,34
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R$ 150,00	R$ 121,35
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R$ 160,00	R$ 33,44
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R$ 150,00	R$ 94,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R$ 0,63	R$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R$ 15,46	R$ 17,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R$ 11,15	R$ 254,46
					TOTAL Material:	**R$ 1.658,37**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R$ 22,05	R$ 368,02
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R$ 29,19	R$ 304,82
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R$ 29,16	R$ 174,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R$ 20,21	R$ 117,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.035,96**
					VALOR:	**2.694,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**675,46**
					VALOR COM BDI:	**3.369,79**

10.6.1. CPU12268 CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12267	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	PRÓPRIA	Kg	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
					TOTAL Material:	**R$ 20,01**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	R$ 22,05	R$ 1,41
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	R$ 29,17	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,27**
					VALOR:	**23,28**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,83**
					VALOR COM BDI:	**29,11**

10.6.2. CPU12275 FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MULTIUSO 1/2" (12mm), PRESSÃO MÁX 300 PSI, Tº - 40ºC A 100ºC, REF.: BALFLEX OU SIMILAR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12274	Mangueira cristal de PVC, flexível, diametro de 1/2"	PRÓPRIA	m	1,00000000	R$ 3,25	R$ 3,25
					TOTAL Material:	**R$ 3,25**
					VALOR:	**3,25**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,81**
					VALOR COM BDI:	**4,06**

10.6.3. CPU12204 KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12203	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 27.184,35	R$ 27.184,35
					TOTAL Material:	**R$ 27.184,35**
					VALOR:	**27.184,35**
					VALOR BDI (25.07%):	**6.815,11**
					VALOR COM BDI:	**33.999,46**

10.6.4. CPU12753 FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL- COMPLETO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12263	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 256.478,51	R$ 256.478,51
					TOTAL Material:	**R$ 256.478,51**
					VALOR:	**256.478,51**
					VALOR BDI (20.86%):	**53.501,41**
					VALOR COM BDI:	**309.979,92**

10.6.5. CPU12262 INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL- COMPLETO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	60,00000000	R$ 22,05	R$ 1.323,00

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	60,00000000	R$ 29,49	R$ 1.769,40
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	60,00000000	R$ 29,14	R$ 1.748,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.840,80
					VALOR:	4.840,80
					VALOR BDI (25.07%):	1.213,58
					VALOR COM BDI:	6.054,38

10.6.6. CPU12269 ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 100mm (4"") TIPO SEALTUBO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12266	MANGUEIRA "SEAL TUBE", COM CAPA ALMA, D= 4"	PRÓPRIA	M	1,00000000	R$ 79,17	R$ 79,17
					TOTAL Material:	R$ 79,17
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 29,49	R$ 11,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,87
					VALOR:	99,04
					VALOR BDI (25.07%):	24,82
					VALOR COM BDI:	123,86

10.6.7. CPU12270 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4"", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,30	R$ 36,30
					TOTAL Material:	R$ 36,30
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,44
					VALOR:	38,74
					VALOR BDI (25.07%):	9,71
					VALOR COM BDI:	48,45

10.6.8. CPU12271 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4"", PARA ELETRODUTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,48	R$ 6,48
					TOTAL Material:	R$ 6,48
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,44
					VALOR:	8,92
					VALOR BDI (25.07%):	2,23
					VALOR COM BDI:	11,15

10.6.9. CPU12265 ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 50mm (2"") TIPO SEALTUBO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12264	Eletroduto metálico flexível de 2´; ref. Sealtubo da SPTF ou equivalente	PRÓPRIA	M	1,00000000	R$ 24,93	R$ 24,93
					TOTAL Material:	R$ 24,93
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,39
					VALOR:	43,32
					VALOR BDI (25.07%):	10,86
					VALOR COM BDI:	54,18

10.6.10. CPU12272 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2"", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,02	R$ 7,02
					TOTAL Material:	R$ 7,02
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,44

VALOR:	**9,46**
VALOR BDI (25.07%):	**2,37**
VALOR COM BDI:	**11,83**

10.6.11. CPU12273 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2"", PARA ELETRODUTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,79	R$ 1,79
					TOTAL Material:	**R$ 1,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,44**
					VALOR:	**4,23**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,06**
					VALOR COM BDI:	**5,29**

10.6.12. 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	1,0000000	R$ 6,03	R$ 6,03
					TOTAL Material:	**R$ 6,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,30**
					VALOR:	**16,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,09**
					VALOR COM BDI:	**20,42**

10.6.13. CPU12320 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1"", PARA ELETRODUTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
					TOTAL Material:	**R$ 0,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,44**
					VALOR:	**3,36**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,84**
					VALOR COM BDI:	**4,20**

10.6.14. CPU12324 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1"", PARA ELETRODUTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,68	R$ 0,68
					TOTAL Material:	**R$ 0,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,44**
					VALOR:	**3,12**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,78**
					VALOR COM BDI:	**3,90**

10.6.15. CPU12330 CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 "" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12340	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 ""	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 2,50	R$ 2,50
					TOTAL Material:	**R$ 2,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,69**
					VALOR:	**9,19**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,30**
					VALOR COM BDI:	**11,49**

10.6.16. CPU12251 LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
					TOTAL Material:	R$ 0,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05000000	R$ 22,05	R$ 1,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,05000000	R$ 29,49	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,57
					VALOR:	3,43
					VALOR BDI (25.07%):	0,85
					VALOR COM BDI:	4,28

10.6.17. 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	1,0000000	R$ 37,90	R$ 37,90
					TOTAL Material:	R$ 37,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,54
					VALOR:	89,44
					VALOR BDI (25.07%):	22,42
					VALOR COM BDI:	111,86

10.6.18. CPU12252 CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4") (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,68	R$ 24,68
					TOTAL Material:	R$ 24,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,20000000	R$ 29,49	R$ 35,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,20000000	R$ 20,21	R$ 24,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,63
					VALOR:	84,31
					VALOR BDI (25.07%):	21,13
					VALOR COM BDI:	105,44

10.6.19. CPU12257 LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4") (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,03	R$ 14,03
					TOTAL Material:	R$ 14,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,48000000	R$ 29,49	R$ 14,15
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,48000000	R$ 20,21	R$ 9,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,85
					VALOR:	37,88
					VALOR BDI (25.07%):	9,49
					VALOR COM BDI:	47,37

10.6.20. 071218 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 89,71	R$ 89,71
					TOTAL Material:	R$ 89,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 22,05	R$ 44,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 29,49	R$ 58,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 103,08
					VALOR:	192,79
					VALOR BDI (25.07%):	48,33
					VALOR COM BDI:	241,12

10.6.21. CPU12342 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4"") (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002621	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 106,82	R$ 106,82
					TOTAL Material:	**R$ 106,82**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,28000000	R$ 22,05	R$ 6,17
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,28000000	R$ 29,49	R$ 8,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,42**
					VALOR:	**121,24**
					VALOR BDI (25.07%):	**30,39**
					VALOR COM BDI:	**151,63**

10.6.22. CPU12259 LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,80	R$ 18,80
					TOTAL Material:	**R$ 18,80**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,76**
					VALOR:	**44,56**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,17**
					VALOR COM BDI:	**55,73**

10.6.23. CPU12277 CAIXA PORTA LUVAS DE MADEIRA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 46 × 22 × 18 cm, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12276	Porta luvas (caixa) em madeira com tampa	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 57,67	R$ 57,67
					TOTAL Material:	**R$ 57,67**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05000000	R$ 22,05	R$ 1,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,10**
					VALOR:	**58,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,73**
					VALOR COM BDI:	**73,50**

10.6.24. 085001 EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3771	EXTINTOR DE CO2 6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 500,50	R$ 500,50
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R$ 0,68	R$ 1,36
					TOTAL Material:	**R$ 501,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 29,14	R$ 13,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R$ 20,21	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,20**
					VALOR:	**524,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**131,38**
					VALOR COM BDI:	**655,44**

10.6.25. CPU12260 ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM (PÇ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12261	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 436,71	R$ 436,71
					TOTAL Material:	**R$ 436,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 22,05	R$ 132,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	R$ 29,49	R$ 176,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 309,24**
					VALOR:	**745,95**
					VALOR BDI (25.07%):	**187,00**
					VALOR COM BDI:	**932,95**

10.6.26. 072614 TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3770	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 52.656,40	R$ 52.656,40
					TOTAL Material:	R$ 52.656,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,0000000	R$ 22,05	R$ 132,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	6,0000000	R$ 29,49	R$ 176,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 309,24
					VALOR:	52.965,64
					VALOR BDI (25.07%):	13.278,48
					VALOR COM BDI:	66.244,12

10.6.27. CPU12748 FORNECIMENTO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12563	Cubículo de média tensão para uso ao tempo IP-53 (mínimo), classe 500kVA, padrão CPFL, Piratininga, Elektro, Eletropaulo, etc.; referência comercial Beghim, ABB, VR Painéis, Gimi ou equivalente	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	R$ 108.081,93	R$ 108.081,93
					TOTAL Material:	R$ 108.081,93
					VALOR:	108.081,93
					VALOR BDI (20.86%):	22.545,89
					VALOR COM BDI:	130.627,82

10.6.28. CPU12564 INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3658	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	GOINFRA CIVIL	h	16,00000000	R$ 287,17	R$ 4.594,72
					TOTAL Material:	R$ 4.594,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	R$ 22,05	R$ 88,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	R$ 29,49	R$ 117,96
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,14	R$ 29,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 235,30
					VALOR:	4.830,02
					VALOR BDI (25.07%):	1.210,88
					VALOR COM BDI:	6.040,90

10.6.29. 071614 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3990	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 67,27	R$ 67,27
					TOTAL Material:	R$ 67,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,62
					VALOR:	83,89
					VALOR BDI (25.07%):	21,03
					VALOR COM BDI:	104,92

10.6.30. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,24	R$ 10,24
					TOTAL Material:	R$ 10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11
					VALOR:	14,35
					VALOR BDI (25.07%):	3,59
					VALOR COM BDI:	17,94

10.6.31. 072476 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,52	R$ 4,52
					TOTAL Material:	R$ 4,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**6,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,51**
					VALOR COM BDI:	**7,57**

10.6.32. 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	1,0000000	R$ 7,97	R$ 7,97
					TOTAL Material:	**R$ 7,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 22,05	R$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R$ 29,49	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,94**
					VALOR:	**22,91**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,74**
					VALOR COM BDI:	**28,65**

10.6.33. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,79	R$ 7,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 22,05	R$ 7,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 29,49	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,51**
					VALOR:	**25,30**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,34**
					VALOR COM BDI:	**31,64**

10.6.34. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Material:	**R$ 0,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 22,05	R$ 0,35
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R$ 29,49	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,82**
					VALOR:	**0,95**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,23**
					VALOR COM BDI:	**1,18**

10.6.35. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Material:	**R$ 0,19**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0101000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0101000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,51**
					VALOR:	**0,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**0,17**
					VALOR COM BDI:	**0,87**

10.6.36. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 3,51	R$ 3,51
					TOTAL Material:	**R$ 3,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88

TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
VALOR:	5,05
VALOR BDI (25.07%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,31

10.6.37. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,13	R$ 7,13
					TOTAL Material:	R$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 22,05	R$ 4,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,82
					VALOR:	17,95
					VALOR BDI (25.07%):	4,50
					VALOR COM BDI:	22,45

10.6.38. CPU12349 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045224	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 261,88	R$ 261,88
					TOTAL Geral:	R$ 261,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06525000	R$ 22,05	R$ 1,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20880000	R$ 29,49	R$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,58
					VALOR:	269,46
					VALOR BDI (25.07%):	67,55
					VALOR COM BDI:	337,01

10.6.39. 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	1,0000000	R$ 23,33	R$ 23,33
					TOTAL Material:	R$ 23,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45
					VALOR:	38,78
					VALOR BDI (25.07%):	9,72
					VALOR COM BDI:	48,50

10.6.40. CPU12350 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044087	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,71	R$ 9,42
					TOTAL Geral:	R$ 9,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,42	R$ 3,42
					TOTAL Material:	R$ 3,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,12810000	R$ 22,05	R$ 2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,12810000	R$ 29,49	R$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,59
					VALOR:	19,43
					VALOR BDI (25.07%):	4,87
					VALOR COM BDI:	24,30

10.6.41. CPU12351 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044087	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,71	R$ 4,71

					TOTAL Geral:	R$ 4,71
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08540000	R$ 22,05	R$ 1,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08540000	R$ 29,49	R$ 2,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,39
					VALOR:	9,10
					VALOR BDI (25.07%):	2,28
					VALOR COM BDI:	11,38

10.6.42. CPU12282 CANTONEIRA ""ZZ"" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT12283	CANTONEIRA ""ZZ"" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 2,50	R$ 2,50
					TOTAL Material:	R$ 2,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,49	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,14
					VALOR:	7,64
					VALOR BDI (25.07%):	1,91
					VALOR COM BDI:	9,55

10.6.43. CPU12285 EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO ""I"", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT12284	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO ""I"", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1,93	R$ 1,93
					TOTAL Material:	R$ 1,93
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	12,23
					VALOR BDI (25.07%):	3,06
					VALOR COM BDI:	15,29

10.6.44. 072325 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4" (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3809	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,70	R$ 1,70
					TOTAL Material:	R$ 1,70
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 22,05	R$ 2,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R$ 29,49	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,17
					VALOR:	7,87
					VALOR BDI (25.07%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,84

10.6.45. CPU12279 TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT12278	Tala plana perfurada 38mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1,02	R$ 1,02
					TOTAL Material:	R$ 1,02
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,49	R$ 2,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 20,21	R$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,96
					VALOR:	5,98
					VALOR BDI (25.07%):	1,49
					VALOR COM BDI:	7,47

10.6.46. CPU12454 TERMINAL PARA PERFILADO #38X38 (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT12453	TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1,88	R$ 1,88
					TOTAL Material:	R$ 1,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 29,49	R$ 2,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R$ 20,21	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,96
					VALOR:	5,84
					VALOR BDI (25.07%):	1,46
					VALOR COM BDI:	7,30

10.6.47. CPU12361 CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12360	CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1,39	R$ 1,39
					TOTAL Material:	R$ 1,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,44
					VALOR:	3,83
					VALOR BDI (25.07%):	0,96
					VALOR COM BDI:	4,79

10.6.48. CPU12359 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12357	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,50	R$ 0,50
					TOTAL Material:	R$ 0,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,44
					VALOR:	2,94
					VALOR BDI (25.07%):	0,73
					VALOR COM BDI:	3,67

10.6.49. CPU12354 PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12355	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
					TOTAL Material:	R$ 0,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08300000	R$ 29,49	R$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,44
					VALOR:	3,26
					VALOR BDI (25.07%):	0,81
					VALOR COM BDI:	4,07

10.6.50. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 3,52	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 3,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 22,05	R$ 5,29
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R$ 29,49	R$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,36
					VALOR:	15,88
					VALOR BDI (25.07%):	3,98
					VALOR COM BDI:	19,86

10.6.51. CPU12450 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ?D? DE 3/4? COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Material:	R$ 1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 29,79	R$ 2,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R$ 20,21	R$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,99
					VALOR:	6,09

VALOR BDI (25.07%):	**1,52**
VALOR COM BDI:	**7,61**

10.6.52. CPU12291 PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12604	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 MM	PRÓPRIA	m	1,05000000	R$ 7,50	R$ 7,87
					TOTAL Material:	**R$ 7,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,49	R$ 14,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,84**
					VALOR:	**32,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,20**
					VALOR COM BDI:	**40,91**

10.6.53. 070701 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3139	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 148,34	R$ 148,34
					TOTAL Material:	**R$ 148,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 22,05	R$ 27,56
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	R$ 29,49	R$ 36,86
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,42**
					VALOR:	**212,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**53,33**
					VALOR COM BDI:	**266,09**

10.6.54. 3939 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 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	1,0000000	R$ 51,46	R$ 51,46
					TOTAL Material:	**R$ 51,46**
					VALOR:	**51,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**12,90**
					VALOR COM BDI:	**64,36**

10.6.55. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	**R$ 9,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**
					VALOR:	**24,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,18**
					VALOR COM BDI:	**30,86**

10.6.56. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 46,73	R$ 46,73
					TOTAL Material:	**R$ 46,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**93,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**23,34**
					VALOR COM BDI:	**116,45**

10.6.57. CPU12310 CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 15/25 KV - ISOLAÇÃO EPR 105°C (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAT12309	Cabo de cobre unipolar, média tensão 35 mm², encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente	PRÓPRIA	M	1,02000000	R$ 76,44	R$ 77,96
					TOTAL Material:	**R$ 77,96**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,03000000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,03000000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,54**
					VALOR:	**79,50**
					VALOR BDI (25.07%):	**19,93**
					VALOR COM BDI:	**99,43**

10.6.58. CPU12218 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,34	R$ 2,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 2,78	R$ 0,02
					TOTAL Material:	**R$ 2,92**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,02900000	R$ 22,05	R$ 0,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,02900000	R$ 29,49	R$ 0,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,48**
					VALOR:	**4,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,10**
					VALOR COM BDI:	**5,50**

10.6.59. 070518 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 185 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3938	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 185 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R$ 116,72	R$ 119,05
					TOTAL Material:	**R$ 119,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3250000	R$ 22,05	R$ 7,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3250000	R$ 29,49	R$ 9,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,74**
					VALOR:	**135,79**
					VALOR BDI (25.07%):	**34,04**
					VALOR COM BDI:	**169,83**

10.6.60. 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	1,0200000	R$ 64,98	R$ 66,27
					TOTAL Material:	**R$ 66,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 22,05	R$ 3,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R$ 29,49	R$ 5,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,26**
					VALOR:	**75,53**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,93**
					VALOR COM BDI:	**94,46**

10.6.61. 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	1,0200000	R$ 7,47	R$ 7,61
					TOTAL Material:	**R$ 7,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,49	R$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,60**
					VALOR:	**11,21**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,81**
					VALOR COM BDI:	**14,02**

10.6.62. CPU12446 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO? (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12443	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO?	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 758,14	R$ 758,14
					TOTAL Material:	R$ 758,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 22,05	R$ 11,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,02
					VALOR:	769,16
					VALOR BDI (25.07%):	192,82
					VALOR COM BDI:	961,98

10.6.63. CPU12441 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO?. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12443	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO?	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 758,14	R$ 758,14
					TOTAL Material:	R$ 758,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 22,05	R$ 11,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,02
					VALOR:	769,16
					VALOR BDI (25.07%):	192,82
					VALOR COM BDI:	961,98

10.6.64. CPU2384 ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT2383	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 76,09	R$ 76,09
					TOTAL Material:	R$ 76,09
					VALOR:	76,09
					VALOR BDI (25.07%):	19,07
					VALOR COM BDI:	95,16

10.6.65. 070257 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3981	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 21,55	R$ 21,55
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	R$ 123,89	R$ 2,47
					TOTAL Material:	R$ 24,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,88
					VALOR:	36,90
					VALOR BDI (25.07%):	9,25
					VALOR COM BDI:	46,15

10.6.66. 070255 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 14,35	R$ 14,35
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	R$ 123,89	R$ 2,47
					TOTAL Material:	R$ 16,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,88
					VALOR:	29,70
					VALOR BDI (25.07%):	7,44
					VALOR COM BDI:	37,14

10.6.67. CPU12321 CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 116,31	R$ 116,31

00011315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	0,39222200	R$ 105,95	R$ 41,55
					TOTAL Material:	**R$ 157,86**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,27680000	R$ 29,49	R$ 8,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21760000	R$ 20,21	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,55**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00176500	R$ 215,00	R$ 0,37
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,37**
					VALOR:	**170,78**
					VALOR BDI (25.07%):	**42,81**
					VALOR COM BDI:	**213,59**

10.6.68. CPU12212 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 49,10	R$ 49,10
					TOTAL Material:	**R$ 49,10**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,24840000	R$ 22,05	R$ 5,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,24840000	R$ 29,49	R$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,79**
					VALOR:	**61,89**
					VALOR BDI (25.07%):	**15,51**
					VALOR COM BDI:	**77,40**

10.6.69. CPU7480 MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCT (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT2383	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	PRÓPRIA	UN	0,01000000	R$ 76,09	R$ 0,76
MAT7479	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO?HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8? E 3/4?; REFERÊNCIA UGTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	0,01250000	R$ 163,63	R$ 2,04
					TOTAL Material:	**R$ 2,80**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,76**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
070257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 36,90	R$ 36,90
					TOTAL Serviço:	**R$ 36,90**
					VALOR:	**65,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**16,41**
					VALOR COM BDI:	**81,87**

10.6.70. CPU11094 MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HTH (UN)

Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
SNP88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,00000000	R$ 32,57	R$ 32,57
					TOTAL Geral:	**R$ 32,57**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
MAT11086	ALICATE Z-201 (LABOR)	PRÓPRIA	UN	0,00200000	R$ 94,32	R$ 0,18
MAT11091	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE TIPO HTH 5/8" 70-4A	PRÓPRIA	un	0,02000000	R$ 112,08	R$ 2,24
					TOTAL Material:	**R$ 2,42**
					VALOR:	**34,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,77**
					VALOR COM BDI:	**43,76**

10.6.71. CPU11093 MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCX (UN)

Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
SNP88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,00000000	R$ 32,57	R$ 32,57
					TOTAL Geral:	**R$ 32,57**

Material	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

MAT11086	ALICATE Z-201 (LABOR)	PRÓPRIA	UN	0,00200000	R$ 94,32	R$ 0,18
MAT11089	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm	PRÓPRIA	UN	0,02000000	R$ 131,19	R$ 2,62
					TOTAL Material:	**R$ 2,80**
					VALOR:	**35,37**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,86**
					VALOR COM BDI:	**44,23**

10.6.72. CPU12206 Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12205	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	PRÓPRIA	H	0,05600000	R$ 2,19	R$ 0,12
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,87	R$ 2,87
					TOTAL Material:	**R$ 2,99**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,05600000	R$ 29,49	R$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,65**
					VALOR:	**4,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,16**
					VALOR COM BDI:	**5,80**

10.6.73. CPU12209 Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12205	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	PRÓPRIA	H	0,07300000	R$ 2,19	R$ 0,15
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,65	R$ 7,65
					TOTAL Material:	**R$ 7,80**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,06000000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,76**
					VALOR:	**9,56**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,39**
					VALOR COM BDI:	**11,95**

10.6.74. 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	1,0200000	R$ 26,77	R$ 27,30
					TOTAL Material:	**R$ 27,30**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R$ 22,05	R$ 3,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R$ 29,49	R$ 4,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,23**
					VALOR:	**35,53**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,90**
					VALOR COM BDI:	**44,43**

10.6.75. 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	1,0200000	R$ 79,05	R$ 80,63
					TOTAL Material:	**R$ 80,63**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 22,05	R$ 7,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 29,49	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,51**
					VALOR:	**98,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**24,60**
					VALOR COM BDI:	**122,74**

10.6.76. 071035 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3206	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,75	R$ 9,75
					TOTAL Material:	**R$ 9,75**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45
					VALOR:	25,20
					VALOR BDI (25.07%):	6,31
					VALOR COM BDI:	31,51

10.6.77. 070267 BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3018	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 151,81	R$ 151,81
					TOTAL Material:	R$ 151,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	R$ 22,05	R$ 14,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	R$ 29,49	R$ 19,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,52
					VALOR:	186,33
					VALOR BDI (25.07%):	46,71
					VALOR COM BDI:	233,04

10.6.78. 071460 ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 6,96	R$ 6,96
					TOTAL Material:	R$ 6,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45
					VALOR:	22,41
					VALOR BDI (25.07%):	5,61
					VALOR COM BDI:	28,02

10.6.79. CPU12562 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300 - FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.100,78	R$ 1.100,78
					TOTAL Material:	R$ 1.100,78
					VALOR:	1.100,78
					VALOR BDI (25.07%):	275,96
					VALOR COM BDI:	1.376,74

10.6.80. 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	1,0000000	R$ 126,61	R$ 126,61
					TOTAL Material:	R$ 126,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45
					VALOR:	142,06
					VALOR BDI (25.07%):	35,61
					VALOR COM BDI:	177,67

10.6.81. 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	1,0200000	R$ 36,24	R$ 36,96
					TOTAL Material:	R$ 36,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 22,05	R$ 3,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R$ 29,49	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,75
					VALOR:	45,71
					VALOR BDI (25.07%):	11,45

VALOR COM BDI:	**57,16**

10.6.82. 071110 CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 282,03	R$ 282,03
					TOTAL Material:	**R$ 282,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 22,05	R$ 10,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R$ 29,49	R$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,70**
					VALOR:	**305,73**
					VALOR BDI (25.07%):	**76,64**
					VALOR COM BDI:	**382,37**

10.6.83. 070204 ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3713	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,69	R$ 2,69
					TOTAL Material:	**R$ 2,69**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,49	R$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,88**
					VALOR:	**15,57**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,90**
					VALOR COM BDI:	**19,47**

10.6.84. 071476 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 85,14	R$ 85,14
					TOTAL Material:	**R$ 85,14**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,30**
					VALOR:	**95,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**23,92**
					VALOR COM BDI:	**119,36**

10.6.85. CPU12507 FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12505	Gancho olhal c/ furo 18mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 12,22	R$ 12,22
					TOTAL Material:	**R$ 12,22**
					VALOR:	**12,22**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,06**
					VALOR COM BDI:	**15,28**

10.6.86. CPU12512 FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12510	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 16,16	R$ 16,16
					TOTAL Material:	**R$ 16,16**
					VALOR:	**16,16**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,05**
					VALOR COM BDI:	**20,21**

10.6.87. CPU12427 PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO A FOGO M16 X 400 MM COM UMA PORCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12426	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO A FOGO M16 X 400 MM COM UMA PORCA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 26,97	R$ 26,97
					TOTAL Material:	**R$ 26,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**

VALOR:	**42,42**
VALOR BDI (25.07%):	**10,63**
VALOR COM BDI:	**53,05**

10.6.88. CPU12514 FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ZNO, 10KA - REV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12513	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 157,53	R$ 157,53
					TOTAL Material:	**R$ 157,53**
					VALOR:	**157,53**
					VALOR BDI (25.07%):	**39,49**
					VALOR COM BDI:	**197,02**

10.6.89. 070507 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 33,73	R$ 33,73
					TOTAL Material:	**R$ 33,73**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	R$ 22,05	R$ 12,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	R$ 29,49	R$ 16,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,33**
					VALOR:	**62,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**15,55**
					VALOR COM BDI:	**77,61**

10.6.90. CPU12529 IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MUFLA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, INCLUSIVE MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIO 12 / 20 KV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,17	R$ 4,68
MAT12523	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R$ 233,02	R$ 466,04
MAT12526	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R$ 809,83	R$ 2.429,49
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 14,99	R$ 29,98
MAT12528	Unidade de Serviço padrao Energisa	PRÓPRIA	UN	4,11000000	R$ 12,42	R$ 51,04
					TOTAL Material:	**R$ 2.981,23**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	13,88000000	R$ 17,05	R$ 236,58
					TOTAL Serviço:	**R$ 236,58**
					VALOR:	**3.217,81**
					VALOR BDI (25.07%):	**806,70**
					VALOR COM BDI:	**4.024,51**

10.6.91. CPU12539 FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12537	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 182,97	R$ 182,97
					TOTAL Material:	**R$ 182,97**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	R$ 29,49	R$ 88,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 88,47**
					VALOR:	**271,44**
					VALOR BDI (25.07%):	**68,05**
					VALOR COM BDI:	**339,49**

10.6.92. 071218 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 89,71	R$ 89,71
					TOTAL Material:	**R$ 89,71**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 22,05	R$ 44,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 29,49	R$ 58,98
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 103,08**
					VALOR:	**192,79**
					VALOR BDI (25.07%):	**48,33**
					VALOR COM BDI:	**241,12**

10.6.93. 071158 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 199,15	R$ 199,15
					TOTAL Material:	R$ 199,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8000000	R$ 22,05	R$ 39,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,8000000	R$ 29,49	R$ 53,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 92,77
					VALOR:	291,92
					VALOR BDI (25.07%):	73,18
					VALOR COM BDI:	365,10

10.6.94. 070218 ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0450000	R$ 12,61	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 0,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0408000	R$ 22,05	R$ 0,89
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0408000	R$ 29,49	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,09
					VALOR:	2,65
					VALOR BDI (25.07%):	0,66
					VALOR COM BDI:	3,31

10.6.95. CPU12417 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS AC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12416	NO-BREAK 110/220 V 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 748,52	R$ 748,52
					TOTAL Material:	R$ 748,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 29,49	R$ 8,84
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R$ 20,21	R$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,90
					VALOR:	763,42
					VALOR BDI (25.07%):	191,38
					VALOR COM BDI:	954,80

10.6.96. CPU12413 CABO 4x1,5mm² COBRE ISOLAÇÃO PVC BLINDADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 1,5 MM², 450/750 V	PRÓPRIA	M	1,02000000	R$ 5,74	R$ 5,85
					TOTAL Material:	R$ 5,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,11000000	R$ 29,49	R$ 3,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,11000000	R$ 20,21	R$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,46
					VALOR:	11,31
					VALOR BDI (25.07%):	2,83
					VALOR COM BDI:	14,14

10.6.97. 071212 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 23,09	R$ 23,09
					TOTAL Material:	R$ 23,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,61
					VALOR:	43,70
					VALOR BDI (25.07%):	10,95
					VALOR COM BDI:	54,65

10.6.98. 071152 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 7,42	R$ 7,42
					TOTAL Material:	R$ 7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 22,05	R$ 3,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R$ 29,49	R$ 4,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,20
					VALOR:	14,62
					VALOR BDI (25.07%):	3,66
					VALOR COM BDI:	18,28

10.6.99. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,43	R$ 4,43
					TOTAL Material:	R$ 4,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 22,05	R$ 1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R$ 29,49	R$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,08
					VALOR:	7,51
					VALOR BDI (25.07%):	1,88
					VALOR COM BDI:	9,39

10.6.100. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,91	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 0,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,51
					VALOR:	1,42
					VALOR BDI (25.07%):	0,35
					VALOR COM BDI:	1,77

10.6.101. CPU12408 CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA HOMOLOGADA PELA EQUATORIAL 500x580x200mm CORPO EM AÇO CHAPA 18 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12404	CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA, HOMOLOGADA PELA EQUATORIAL, 500x580x200mm, CORPO EM AÇO CHAPA 18, REF.: PLENOBRAS CM552EQ	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 651,14	R$ 651,14
					TOTAL Material:	R$ 651,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	R$ 22,05	R$ 88,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 29,49	R$ 58,98
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,14	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 161,75
					VALOR:	812,89
					VALOR BDI (25.07%):	203,79
					VALOR COM BDI:	1.016,68

10.6.102. CPU12560 PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12559	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 2.525,33	R$ 2.525,33
					TOTAL Material:	R$ 2.525,33
					VALOR:	2.525,33
					VALOR BDI (25.07%):	633,10
					VALOR COM BDI:	3.158,43

10.6.103. CPU12561 SERVICOS DE COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO PESSOAL PARA UTILIZACAO DE SUBESTACAO ABAIXADORA DE TENSAO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,23000000	R$ 6.156,93	R$ 1.416,09
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	48,00000000	R$ 29,14	R$ 1.398,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.814,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,35000000	R$ 24.452,90	R$ 8.558,51
					TOTAL Serviço:	R$ 8.558,51
					VALOR:	11.373,32
					VALOR BDI (25.07%):	2.851,29
					VALOR COM BDI:	14.224,61

10.6.104. CPU12558 PARAMETRIZACAO EM GERADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,50000000	R$ 22,05	R$ 55,12
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	R$ 29,14	R$ 87,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 142,54
					VALOR:	142,54
					VALOR BDI (25.07%):	35,73
					VALOR COM BDI:	178,27

10.6.105. 071500 ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3693	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 34,45	R$ 34,45
					TOTAL Material:	R$ 34,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	44,75
					VALOR BDI (25.07%):	11,21
					VALOR COM BDI:	55,96

10.7.1. CPU12194 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 4,00	R$ 54,40
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 34,40	R$ 0,34
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 4,29	R$ 1,80
					TOTAL Material:	R$ 56,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,13000000	R$ 29,14	R$ 32,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,56500000	R$ 20,21	R$ 11,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PRÓPRIA	m3	0,01280000	R$ 519,85	R$ 6,65
					TOTAL Serviço:	R$ 6,65
					VALOR:	107,52
					VALOR BDI (25.07%):	26,95
					VALOR COM BDI:	134,47

10.7.2. CPU12197 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12198	BLOCO DE CONCRETO 11,5 X19X39CM - 3MPa	PRÓPRIA	UN	13,60000000	R$ 3,11	R$ 42,29
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 34,40	R$ 0,34
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,12	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 43,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,13000000	R$ 29,14	R$ 32,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,56500000	R$ 20,21	R$ 11,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PRÓPRIA	m3	0,01280000	R$ 519,85	R$ 6,65
					TOTAL Serviço:	R$ 6,65

VALOR:	**94,50**
VALOR BDI (25.07%):	**23,69**
VALOR COM BDI:	**118,19**

10.7.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0055000	R$ 150,00	R$ 0,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3900000	R$ 0,68	R$ 0,94
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2500000	R$ 0,63	R$ 0,78
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	13,0000000	R$ 0,38	R$ 4,94
					TOTAL Material:	**R$ 7,48**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,14	R$ 6,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 20,21	R$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,15**
					VALOR:	**17,63**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,41**
					VALOR COM BDI:	**22,04**

10.8.1. 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	0,3400000	R$ 6,15	R$ 2,09
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R$ 0,63	R$ 6,12
					TOTAL Material:	**R$ 11,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R$ 29,14	R$ 19,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R$ 20,21	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,91**
					VALOR:	**41,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,46**
					VALOR COM BDI:	**52,22**

10.9.1. 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	1,1000000	R$ 13,25	R$ 14,57
					TOTAL Material:	**R$ 14,57**
					VALOR:	**14,57**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,65**
					VALOR COM BDI:	**18,22**

10.10.1. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 22,74	R$ 22,74
					TOTAL Material:	**R$ 22,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 27,12	R$ 46,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,10**
					VALOR:	**68,84**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,25**
					VALOR COM BDI:	**86,09**

10.10.2. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,1000000	R$ 15,37	R$ 16,90
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0145000	R$ 17,68	R$ 0,25
					TOTAL Material:	**R$ 17,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,14	R$ 14,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 20,21	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,67**

VALOR:	**41,82**
VALOR BDI (25.07%):	**10,48**
VALOR COM BDI:	**52,30**

10.10.3. 160971 COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	4,1500000	R$ 0,33	R$ 1,36
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	4,1500000	R$ 1,49	R$ 6,18
2301	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)	GOINFRA CIVIL	m2	1,1460000	R$ 125,29	R$ 143,58
					TOTAL Material:	**R$ 151,12**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0620000	R$ 22,05	R$ 1,36
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,0560000	R$ 29,23	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,99**
					VALOR:	**154,11**
					VALOR BDI (25.07%):	**38,63**
					VALOR COM BDI:	**192,74**

10.11.1. CPU516 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANA, 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	0,01430000	R$ 150,00	R$ 2,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,00000000	R$ 0,63	R$ 3,15
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 468,60	R$ 468,60
					TOTAL Material:	**R$ 473,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29950000	R$ 29,14	R$ 37,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,99950000	R$ 20,21	R$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 58,05**
					VALOR:	**531,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**133,35**
					VALOR COM BDI:	**665,29**

10.11.2. 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	0,3704000	R$ 20,11	R$ 7,44
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0611000	R$ 9,68	R$ 0,59
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R$ 11,15	R$ 0,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0421000	R$ 23,71	R$ 0,99
2890	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 80,10	R$ 80,10
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,3704000	R$ 7,29	R$ 2,70
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,4852000	R$ 7,43	R$ 18,46
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R$ 3,17	R$ 0,94
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R$ 29,35	R$ 6,98
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 31,30	R$ 31,30
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	3,3333000	R$ 39,05	R$ 130,16
					TOTAL Material:	**R$ 280,32**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1979000	R$ 29,14	R$ 34,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2832000	R$ 20,21	R$ 25,93
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,83**
					VALOR:	**341,15**
					VALOR BDI (25.07%):	**85,52**
					VALOR COM BDI:	**426,67**

10.11.3. CPU629 JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PINTURA BRANCO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT628	JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16)	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 800,29	R$ 800,29
					TOTAL Material:	**R$ 800,29**

VALOR:	**800,29**
VALOR BDI (25.07%):	**200,63**
VALOR COM BDI:	**1.000,92**

10.11.4. CPU12308 JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MOLDURA FIXA COM VIDRO ARAMADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01080000	R$ 150,00	R$ 1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,79560000	R$ 0,63	R$ 2,39
MAT12305	Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25. Exclusive vidro	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R$ 216,61	R$ 216,61
2147	VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 490,27	R$ 490,27
					TOTAL Material:	**R$ 710,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,37270000	R$ 29,14	R$ 40,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,08600000	R$ 20,21	R$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 61,94**
					VALOR:	**772,83**
					VALOR BDI (25.07%):	**193,74**
					VALOR COM BDI:	**966,57**

10.11.5. CPU12064 PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 483,00	R$ 483,00
					TOTAL Material:	**R$ 483,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,39330000	R$ 20,21	R$ 28,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 28,15**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU12061	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE	PRÓPRIA	m3	0,04000000	R$ 468,42	R$ 18,73
					TOTAL Serviço:	**R$ 18,73**
					VALOR:	**529,88**
					VALOR BDI (25.07%):	**132,84**
					VALOR COM BDI:	**662,72**

10.12.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R$ 150,00	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R$ 0,63	R$ 1,43
					TOTAL Material:	**R$ 2,21**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0907000	R$ 29,14	R$ 2,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1077000	R$ 20,21	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,81**
					VALOR:	**7,02**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,75**
					VALOR COM BDI:	**8,77**

10.12.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	R$ 0,68	R$ 2,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	R$ 0,63	R$ 1,32
					TOTAL Material:	**R$ 7,73**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	R$ 29,14	R$ 15,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	R$ 20,21	R$ 11,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,67**
					VALOR:	**34,40**
					VALOR BDI (25.07%):	**8,62**
					VALOR COM BDI:	**43,02**

10.12.3. 200140 CHAPISCO COMUM EM FACHADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R$ 150,00	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R$ 0,63	R$ 1,43
					TOTAL Material:	R$ 2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1082000	R$ 29,14	R$ 3,15
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1131000	R$ 20,21	R$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,43
					VALOR:	7,64
					VALOR BDI (25.07%):	1,91
					VALOR COM BDI:	9,55

10.12.4. 200504 REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	5,1030000	R$ 0,68	R$ 3,47
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	R$ 0,63	R$ 1,32
					TOTAL Material:	R$ 8,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	R$ 29,14	R$ 15,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	R$ 20,21	R$ 11,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,67
					VALOR:	35,28
					VALOR BDI (25.07%):	8,84
					VALOR COM BDI:	44,12

10.12.5. 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	0,0530000	R$ 150,00	R$ 7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R$ 0,68	R$ 5,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R$ 0,63	R$ 4,13
					TOTAL Material:	R$ 17,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R$ 29,14	R$ 38,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R$ 20,21	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,68
					VALOR:	82,17
					VALOR BDI (25.07%):	20,60
					VALOR COM BDI:	102,77

10.13.1. 210101 CHAPISCO EM FORRO (1Cl: 3 ARG) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0072000	R$ 150,00	R$ 1,08
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,9200000	R$ 0,63	R$ 1,83
					TOTAL Material:	R$ 2,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1309000	R$ 29,14	R$ 3,81
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1392000	R$ 20,21	R$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,62
					VALOR:	9,53
					VALOR BDI (25.07%):	2,38
					VALOR COM BDI:	11,91

10.13.2. 210401 REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG Cl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0319000	R$ 150,00	R$ 4,78
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,7775000	R$ 0,68	R$ 3,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9375000	R$ 0,63	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 10,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6615000	R$ 29,14	R$ 19,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6466000	R$ 20,21	R$ 13,06

TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,33
VALOR:	42,83
VALOR BDI (25.07%):	10,73
VALOR COM BDI:	53,56

10.14.1. CPU12207 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 10 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,06620000	R$ 150,00	R$ 9,93
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,03620000	R$ 160,00	R$ 5,79
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,03620000	R$ 150,00	R$ 5,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	29,30000000	R$ 0,63	R$ 18,45
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,31500000	R$ 11,15	R$ 3,51
					TOTAL Material:	R$ 43,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,22180000	R$ 23,13	R$ 5,13
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,33160000	R$ 29,14	R$ 9,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,09620000	R$ 20,21	R$ 22,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,94
					VALOR:	80,05
					VALOR BDI (25.07%):	20,06
					VALOR COM BDI:	100,11

10.14.2. CPU12225 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 20 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,13240000	R$ 150,00	R$ 19,86
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,07240000	R$ 160,00	R$ 11,58
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,07240000	R$ 150,00	R$ 10,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	58,60000000	R$ 0,63	R$ 36,91
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,63000000	R$ 11,15	R$ 7,02
					TOTAL Material:	R$ 86,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,44360000	R$ 23,13	R$ 10,26
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,66320000	R$ 29,14	R$ 19,32
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,19240000	R$ 20,21	R$ 44,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,88
					VALOR:	160,11
					VALOR BDI (25.07%):	40,13
					VALOR COM BDI:	200,24

10.15.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R$ 1,06	R$ 0,15
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R$ 3,44	R$ 2,40
					TOTAL Material:	R$ 2,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,18	R$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,16
					VALOR:	15,71
					VALOR BDI (25.07%):	3,93
					VALOR COM BDI:	19,64

10.15.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R$ 17,43	R$ 2,96
					TOTAL Material:	R$ 3,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,18	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,64
					VALOR:	10,70

VALOR BDI (25.07%):	**2,68**
VALOR COM BDI:	**13,38**

10.15.3. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	**R$ 5,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,72**
					VALOR:	**21,67**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,43**
					VALOR COM BDI:	**27,10**

10.15.4. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	**R$ 4,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,62**
					VALOR:	**15,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,82**
					VALOR COM BDI:	**19,08**

10.15.5. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R$ 19,19	R$ 0,57
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R$ 3,17	R$ 0,79
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 36,05	R$ 5,76
					TOTAL Material:	**R$ 7,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,18	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,33**
					VALOR:	**12,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,12**
					VALOR COM BDI:	**15,58**

10.15.6. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	R$ 4,57	R$ 4,71
					TOTAL Material:	**R$ 5,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R$ 22,05	R$ 2,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R$ 29,18	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,62**
					VALOR:	**15,32**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,84**
					VALOR COM BDI:	**19,16**

10.15.7. 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	0,0053000	R$ 2,25	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R$ 13,66	R$ 0,97
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R$ 3,17	R$ 0,57
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R$ 27,67	R$ 3,01
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R$ 38,17	R$ 4,90
					TOTAL Material:	R$ 9,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R$ 22,05	R$ 6,03
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R$ 29,18	R$ 14,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,10
					VALOR:	29,56
					VALOR BDI (25.07%):	7,41
					VALOR COM BDI:	36,97

10.16.1. 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	0,0500000	R$ 8,20	R$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R$ 9,87	R$ 1,06
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R$ 10,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 1,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 20,21	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	4,60
					VALOR BDI (25.07%):	1,15
					VALOR COM BDI:	5,75

11.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,25
					VALOR:	5,33
					VALOR BDI (25.07%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,66

11.2.1. 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	0,4000000	R$ 85,25	R$ 34,10
					TOTAL Material:	R$ 34,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R$ 20,21	R$ 14,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,55
					VALOR:	48,65
					VALOR BDI (25.07%):	12,19
					VALOR COM BDI:	60,84

11.3.1.1. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	R$ 478,70
					VALOR:	478,70

VALOR BDI (25.07%):	**120,01**
VALOR COM BDI:	**598,71**

11.3.1.2. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

11.3.1.3. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R$ 45,29	R$ 45,29
					TOTAL Material:	**R$ 45,29**
					VALOR:	**45,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**11,35**
					VALOR COM BDI:	**56,64**

11.3.1.4. 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	0,4000000	R$ 9,94	R$ 3,97
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	R$ 16,23	R$ 2,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R$ 4,88	R$ 2,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	R$ 11,15	R$ 15,24
					TOTAL Material:	**R$ 24,08**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 22,05	R$ 28,66
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	R$ 29,16	R$ 37,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,56**
					VALOR:	**90,64**
					VALOR BDI (25.07%):	**22,72**
					VALOR COM BDI:	**113,36**

11.3.1.5. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
					TOTAL Material:	**R$ 192,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,42**
					VALOR:	**232,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**58,26**
					VALOR COM BDI:	**290,68**

11.3.1.6. CPU12042 CPU12042 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R$ 1,57	R$ 1,63
					TOTAL Material:	**R$ 1,63**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01400000	R$ 29,14	R$ 0,40
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	18,49000000	R$ 20,21	R$ 373,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 374,08**
					VALOR:	**375,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**94,19**
					VALOR COM BDI:	**469,90**

11.3.1.7. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,58
					VALOR BDI (25.07%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,23

11.3.1.8. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 6,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,09
					VALOR:	10,47
					VALOR BDI (25.07%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,09

11.3.1.9. 052006 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,55	R$ 6,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R$ 11,37	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 22,05	R$ 2,20
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R$ 29,19	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	11,55
					VALOR BDI (25.07%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,44

11.3.2.1. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHI	0,05610000	R$ 166,74	R$ 9,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	PRÓPRIA	CHP	0,03030000	R$ 397,82	R$ 12,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 21,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,00002640	R$ 24.452,90	R$ 0,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25760000	R$ 20,21	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	PRÓPRIA	m3	0,11780000	R$ 8,87	R$ 1,04
					TOTAL Serviço:	R$ 1,04
					VALOR:	28,28
					VALOR BDI (25.07%):	7,08
					VALOR COM BDI:	35,36

11.3.2.2. 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	1,0200000	R$ 469,32	R$ 478,70
					TOTAL Material:	**R$ 478,70**
					VALOR:	**478,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**120,01**
					VALOR COM BDI:	**598,71**

11.3.2.3. 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 29,14	R$ 18,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 20,21	R$ 39,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 57,88**
					VALOR:	**57,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,53**
					VALOR COM BDI:	**72,50**

11.3.2.4. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

11.3.2.5. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

11.3.2.6. CPU12313 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R$ 29,14	R$ 58,28
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R$ 29,14	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 72,85**
					VALOR:	**72,85**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,26**
					VALOR COM BDI:	**91,11**

11.4.1. CPU12044 RESERVATORIO METALICO, CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO ASTM A-36, CAPACIDADE PARA 100M3, PARA AGUA POTAVEL, ESTILO TACA, COLUNA CHEIA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT12043	RESERVATORIO METALICO, CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO ASTM A-36, CAPACIDADE PARA 100M3, PARA AGUA POTAVEL, ESTILO TACA, COLUNA CHEIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 101.405,34	R$ 101.405,34
					TOTAL Material:	**R$ 101.405,34**
					VALOR:	**101.405,34**
					VALOR BDI (25.07%):	**25.422,31**
					VALOR COM BDI:	**126.827,65**

11.4.2. 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	0,0500000	R$ 8,20	R$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R$ 9,87	R$ 1,06
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R$ 10,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 1,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 20,21	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	4,60
					VALOR BDI (25.07%):	1,15
					VALOR COM BDI:	5,75

12.1.1. 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	0,0024000	R$ 11,37	R$ 0,02
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 8,13	R$ 1,72
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R$ 15,46	R$ 0,08
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R$ 5,74	R$ 1,21
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R$ 10,02	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R$ 29,14	R$ 1,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R$ 20,21	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,25
					VALOR:	5,33
					VALOR BDI (25.07%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,66

12.2.1. 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	0,4000000	R$ 85,25	R$ 34,10
					TOTAL Material:	R$ 34,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R$ 20,21	R$ 14,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,55
					VALOR:	48,65
					VALOR BDI (25.07%):	12,19
					VALOR COM BDI:	60,84

12.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R$ 20,21	R$ 51,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,85
					VALOR:	51,85
					VALOR BDI (25.07%):	12,99
					VALOR COM BDI:	64,84

12.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R$ 20,21	R$ 34,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,35
					VALOR:	34,35
					VALOR BDI (25.07%):	8,61
					VALOR COM BDI:	42,96

12.3.3. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,08
					VALOR:	8,08
					VALOR BDI (25.07%):	2,02

VALOR COM BDI:	**10,10**

12.3.4. 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	2,0000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,42**
					VALOR:	**40,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,13**
					VALOR COM BDI:	**50,55**

12.4.1. 050201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,3200000	R$ 150,00	R$ 48,00
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	43,0000000	R$ 0,68	R$ 29,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	26,3000000	R$ 0,63	R$ 16,56
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	735,0000000	R$ 0,38	R$ 279,30
					TOTAL Material:	**R$ 373,10**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	7,0000000	R$ 29,14	R$ 203,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,6300000	R$ 20,21	R$ 194,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 398,60**
					VALOR:	**771,70**
					VALOR BDI (25.07%):	**193,46**
					VALOR COM BDI:	**965,16**

12.4.2. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634	R$ 150,00	R$ 9,51
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 160,00	R$ 4,73
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 150,00	R$ 4,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374	R$ 0,63	R$ 12,56
					TOTAL Material:	**R$ 31,24**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1296	R$ 23,13	R$ 2,99
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2828	R$ 29,14	R$ 8,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1814	R$ 20,21	R$ 44,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 55,31**
					VALOR:	**86,55**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,69**
					VALOR COM BDI:	**108,24**

12.5.1. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R$ 8,13	R$ 11,48
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R$ 15,46	R$ 1,35
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R$ 11,15	R$ 7,95
					TOTAL Material:	**R$ 20,78**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R$ 22,05	R$ 6,88
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R$ 29,16	R$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,60**
					VALOR:	**36,38**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,12**
					VALOR COM BDI:	**45,50**

12.5.2. 060208 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 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	0,4720000	R$ 5,60	R$ 2,64
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0240000	R$ 13,61	R$ 0,32
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4370000	R$ 27,07	R$ 11,82
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500000	R$ 9,94	R$ 1,49
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,5330000	R$ 3,19	R$ 8,08

1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2650000	R$ 16,23	R$ 4,30
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,9230000	R$ 11,15	R$ 10,29
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0430000	R$ 25,53	R$ 1,09
					TOTAL Material:	**R$ 40,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 29,16	R$ 39,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R$ 20,21	R$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,64**
					VALOR:	**106,67**
					VALOR BDI (25.07%):	**26,74**
					VALOR COM BDI:	**133,41**

12.5.3. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4300000	R$ 27,07	R$ 11,64
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1000000	R$ 9,94	R$ 0,99
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,0000000	R$ 3,19	R$ 6,38
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	R$ 15,46	R$ 3,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0996000	R$ 4,88	R$ 5,36
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1500000	R$ 11,15	R$ 12,82
					TOTAL Material:	**R$ 41,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 29,16	R$ 36,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2350000	R$ 20,21	R$ 24,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,96**
					VALOR:	**102,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,57**
					VALOR COM BDI:	**127,58**

12.5.4. 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	1,1000000	R$ 6,59	R$ 7,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 7,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,19	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,58**
					VALOR:	**11,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,80**

12.5.5. 052003 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 6,03	R$ 6,63
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,74**
					VALOR COM BDI:	**13,68**

12.5.6. 052004 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,70	R$ 6,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,49**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,58**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**13,23**

12.5.7. 052005 ACO CA-50 - 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	1,1000000	R$ 5,60	R$ 6,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R$ 11,37	R$ 0,22
					TOTAL Material:	**R$ 6,38**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,19	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,09**
					VALOR:	**10,47**
					VALOR BDI (25.07%):	**2,62**
					VALOR COM BDI:	**13,09**

12.5.8. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R$ 160,00	R$ 96,00
					TOTAL Material:	**R$ 192,00**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 20,21	R$ 40,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,42**
					VALOR:	**232,42**
					VALOR BDI (25.07%):	**58,26**
					VALOR COM BDI:	**290,68**

12.5.9. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R$ 150,00	R$ 86,70
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R$ 160,00	R$ 113,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R$ 0,63	R$ 234,99
					TOTAL Material:	**R$ 435,61**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R$ 23,13	R$ 14,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R$ 20,21	R$ 104,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 119,16**
					VALOR:	**554,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**139,08**
					VALOR COM BDI:	**693,85**

12.5.10. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO 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	0,0468000	R$ 1,98	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 0,09**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R$ 29,14	R$ 56,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R$ 20,21	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 69,40**
					VALOR:	**69,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,42**
					VALOR COM BDI:	**86,91**

12.6.1. 071688 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4001	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 36,16	R$ 36,16
					TOTAL Material:	**R$ 36,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 22,05	R$ 7,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R$ 29,49	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,62
					VALOR:	52,78
					VALOR BDI (25.07%):	13,23
					VALOR COM BDI:	66,01

12.6.2. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 10,24	R$ 10,24
					TOTAL Material:	R$ 10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 22,05	R$ 1,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R$ 29,49	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,11
					VALOR:	14,35
					VALOR BDI (25.07%):	3,59
					VALOR COM BDI:	17,94

12.6.3. 071411 INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3332	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 6,81	R$ 6,81
					TOTAL Material:	R$ 6,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 22,05	R$ 4,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 29,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,82
					VALOR:	17,63
					VALOR BDI (25.07%):	4,41
					VALOR COM BDI:	22,04

12.6.4. 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	1,0000000	R$ 6,03	R$ 6,03
					TOTAL Material:	R$ 6,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,30
					VALOR:	16,33
					VALOR BDI (25.07%):	4,09
					VALOR COM BDI:	20,42

12.6.5. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 2,87	R$ 2,87
					TOTAL Material:	R$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 22,05	R$ 2,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R$ 29,49	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,69
					VALOR:	9,56
					VALOR BDI (25.07%):	2,39
					VALOR COM BDI:	11,95

12.6.6. 071742 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,99	R$ 1,99
					TOTAL Material:	R$ 1,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R$ 22,05	R$ 1,10

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R$ 29,49	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,57
					VALOR:	4,56
					VALOR BDI (25.07%):	1,14
					VALOR COM BDI:	5,70

12.6.7. 070422 BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1" (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1"	GOINFRA CIVIL	PAR	1,0000000	R$ 2,35	R$ 2,35
					TOTAL Material:	R$ 2,35
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 22,05	R$ 0,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R$ 29,49	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,51
					VALOR:	2,86
					VALOR BDI (25.07%):	0,71
					VALOR COM BDI:	3,57

12.6.8. 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	1,0000000	R$ 6,35	R$ 6,35
					TOTAL Material:	R$ 6,35
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 22,05	R$ 7,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R$ 29,49	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,51
					VALOR:	23,86
					VALOR BDI (25.07%):	5,98
					VALOR COM BDI:	29,84

12.6.9. 072385 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,72	R$ 4,72
					TOTAL Material:	R$ 4,72
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 22,05	R$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R$ 29,49	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,54
					VALOR:	6,26
					VALOR BDI (25.07%):	1,56
					VALOR COM BDI:	7,82

12.6.10. 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	1,0200000	R$ 7,47	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 7,61
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 22,05	R$ 1,54
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R$ 29,49	R$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,60
					VALOR:	11,21
					VALOR BDI (25.07%):	2,81
					VALOR COM BDI:	14,02

12.6.11. 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	1,0200000	R$ 4,43	R$ 4,51
					TOTAL Material:	R$ 4,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R$ 22,05	R$ 1,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R$ 29,49	R$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,34

VALOR:	**7,85**
VALOR BDI (25.07%):	**1,96**
VALOR COM BDI:	**9,81**

12.6.12. 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	1,0200000	R$ 1,91	R$ 1,94
					TOTAL Material:	**R$ 1,94**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 22,05	R$ 1,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R$ 29,49	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,83**
					VALOR:	**4,77**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,19**
					VALOR COM BDI:	**5,96**

12.6.13. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R$ 2,31	R$ 2,31
					TOTAL Material:	**R$ 2,31**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 29,49	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,30**
					VALOR:	**12,61**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,16**
					VALOR COM BDI:	**15,77**

12.6.14. 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	1,0000000	R$ 129,45	R$ 129,45
					TOTAL Material:	**R$ 129,45**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 22,05	R$ 8,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R$ 29,49	R$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,61**
					VALOR:	**150,06**
					VALOR BDI (25.07%):	**37,62**
					VALOR COM BDI:	**187,68**

12.6.15. 070713 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0629000	R$ 150,00	R$ 9,43
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0096000	R$ 160,00	R$ 1,53
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0096000	R$ 160,00	R$ 1,53
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	9,4194000	R$ 0,68	R$ 6,40
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4305000	R$ 0,63	R$ 4,68
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	92,4000000	R$ 0,38	R$ 35,11
					TOTAL Material:	**R$ 58,68**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,6756000	R$ 29,14	R$ 77,96
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,7773000	R$ 20,21	R$ 76,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 154,29**
					VALOR:	**212,97**
					VALOR BDI (25.07%):	**53,39**
					VALOR COM BDI:	**266,36**

12.6.16. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - 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	0,3256000	R$ 5,70	R$ 1,85
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	R$ 6,59	R$ 25,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	R$ 11,37	R$ 0,87

2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	R$ 150,00	R$ 6,07
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	R$ 160,00	R$ 1,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	R$ 150,00	R$ 4,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	R$ 0,63	R$ 10,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	R$ 27,07	R$ 5,81
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	R$ 15,46	R$ 0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	R$ 11,15	R$ 2,82
					TOTAL Material:	**R$ 59,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	R$ 22,05	R$ 7,54
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	R$ 29,19	R$ 7,95
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	R$ 29,16	R$ 1,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 29,14	R$ 0,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	R$ 23,13	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	R$ 20,21	R$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,25**
					VALOR:	**86,10**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,58**
					VALOR COM BDI:	**107,68**

12.6.17. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R$ 20,21	R$ 68,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 68,49**
					VALOR:	**68,49**
					VALOR BDI (25.07%):	**17,17**
					VALOR COM BDI:	**85,66**

12.6.18. 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	1,0000000	R$ 34,51	R$ 34,51
					TOTAL Material:	**R$ 34,51**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R$ 22,05	R$ 17,64
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R$ 29,14	R$ 23,31
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,95**
					VALOR:	**75,46**
					VALOR BDI (25.07%):	**18,91**
					VALOR COM BDI:	**94,37**

12.6.19. 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	1,0000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	**R$ 9,23**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 22,05	R$ 6,61
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,49	R$ 8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,45**
					VALOR:	**24,68**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,18**
					VALOR COM BDI:	**30,86**

12.6.20. 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	1,0000000	R$ 41,27	R$ 41,27
					TOTAL Material:	**R$ 41,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 22,05	R$ 19,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	R$ 29,49	R$ 26,54
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,38**
					VALOR:	**87,65**
					VALOR BDI (25.07%):	**21,97**

VALOR COM BDI:	**109,62**

12.6.21. 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	1,0000000	R$ 51,46	R$ 51,46
					TOTAL Material:	**R$ 51,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 22,05	R$ 22,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R$ 29,49	R$ 29,49
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,54**
					VALOR:	**103,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**25,82**
					VALOR COM BDI:	**128,82**

12.6.22. 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	1,0000000	R$ 939,52	R$ 939,52
					TOTAL Material:	**R$ 939,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 22,05	R$ 66,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	R$ 29,49	R$ 88,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 154,62**
					VALOR:	**1.094,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**274,30**
					VALOR COM BDI:	**1.368,44**

12.6.23. 070705 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 410,25	R$ 410,25
					TOTAL Material:	**R$ 410,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 22,05	R$ 44,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R$ 29,49	R$ 58,98
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 103,08**
					VALOR:	**513,33**
					VALOR BDI (25.07%):	**128,69**
					VALOR COM BDI:	**642,02**

12.6.24. 071063 CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 143,61	R$ 143,61
					TOTAL Material:	**R$ 143,61**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3000000	R$ 22,05	R$ 50,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,3000000	R$ 29,49	R$ 67,82
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 118,53**
					VALOR:	**262,14**
					VALOR BDI (25.07%):	**65,71**
					VALOR COM BDI:	**327,85**

12.6.25. 072304 RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3434	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 147,91	R$ 147,91
					TOTAL Material:	**R$ 147,91**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 22,05	R$ 7,71
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,49	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,03**
					VALOR:	**165,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**41,60**
					VALOR COM BDI:	**207,54**

12.6.26. 070776 CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3023	BASE DZ ATE 25A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 30,22	R$ 30,22
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 34,23	R$ 34,23
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 85,25	R$ 85,25
3213	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 96,08	R$ 96,08
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 1,88	R$ 1,88
3752	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 15,04	R$ 15,04
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 9,20	R$ 9,20
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 116,33	R$ 116,33
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 85,61	R$ 85,61
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 4,84	R$ 4,84
					TOTAL Material:	R$ 478,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,6345000	R$ 22,05	R$ 80,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,6345000	R$ 29,49	R$ 107,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 187,32
					VALOR:	**666,00**
					VALOR BDI (25.07%):	**166,96**
					VALOR COM BDI:	**832,96**

12.6.27. 070305 BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 34,23	R$ 34,23
					TOTAL Material:	R$ 34,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 22,05	R$ 11,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R$ 29,49	R$ 14,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,76
					VALOR:	**59,99**
					VALOR BDI (25.07%):	**15,03**
					VALOR COM BDI:	**75,02**

12.6.28. 070580 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3113	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R$ 1,58	R$ 1,61
					TOTAL Material:	R$ 1,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R$ 22,05	R$ 1,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R$ 29,49	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,57
					VALOR:	**4,18**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,04**
					VALOR COM BDI:	**5,22**

12.6.29. CPU11867 CPU11867 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 03 POSIÇÕES (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT11866	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 28,88	R$ 28,88
					TOTAL Material:	R$ 28,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,75000000	R$ 29,49	R$ 22,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R$ 20,21	R$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,16
					VALOR:	**56,04**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,04**
					VALOR COM BDI:	**70,08**

12.6.30. CPU11870 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 02 POSIÇÕES (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT11869	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 22,90	R$ 22,90

					TOTAL Material:	R$ 22,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,75000000	R$ 29,49	R$ 22,11
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R$ 20,21	R$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,16
					VALOR:	50,06
					VALOR BDI (25.07%):	12,55
					VALOR COM BDI:	62,61

12.6.31. CPU11872 FORCENIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALEIRO MONOBLOCO 22 MM - LED110/220V (VERDE/VERMELHO/AMARELO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT11871	SINALEIRO 22MM COM LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 14,89	R$ 14,89
					TOTAL Material:	R$ 14,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 29,49	R$ 11,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R$ 20,21	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,87
					VALOR:	34,76
					VALOR BDI (25.07%):	8,71
					VALOR COM BDI:	43,47

12.6.32. CPU11877 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIXAR 03 POSIÇÕES (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT11876	CONTATOR AUXILIAR 10A - 220VCC - 3NA + 1NF	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 64,79	R$ 64,79
					TOTAL Material:	R$ 64,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10628500	R$ 29,49	R$ 3,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10628500	R$ 20,21	R$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,27
					VALOR:	70,06
					VALOR BDI (25.07%):	17,56
					VALOR COM BDI:	87,62

12.6.33. CPU11863 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA PARA PORTA DE QUADRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT11862	BOTÃO DE COMANDO COGUMELO, DE RETENÇÃO, 3SB32 - SIEMENS OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	R$ 50,05	R$ 50,05
					TOTAL Material:	R$ 50,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R$ 29,49	R$ 29,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R$ 20,21	R$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,54
					VALOR:	84,59
					VALOR BDI (25.07%):	21,20
					VALOR COM BDI:	105,79

12.7.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R$ 150,00	R$ 2,01
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R$ 0,68	R$ 1,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R$ 0,63	R$ 0,75
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R$ 0,81	R$ 18,63
					TOTAL Material:	R$ 22,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7366000	R$ 29,14	R$ 21,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8621000	R$ 20,21	R$ 17,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,88
					VALOR:	61,63
					VALOR BDI (25.07%):	15,45
					VALOR COM BDI:	77,08

12.8.1. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	R$ 0,63	R$ 7,48
					TOTAL Material:	**R$ 11,26**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	R$ 29,14	R$ 6,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	R$ 20,21	R$ 7,53
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,12**
					VALOR:	**25,38**
					VALOR BDI (25.07%):	**6,36**
					VALOR COM BDI:	**31,74**

12.8.2. 120102 MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2600000	R$ 6,78	R$ 1,76
2434	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA	GOINFRA CIVIL	m2	1,1250000	R$ 47,81	R$ 53,78
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,6150000	R$ 16,81	R$ 10,33
					TOTAL Material:	**R$ 65,87**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1920000	R$ 22,05	R$ 4,23
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,9480000	R$ 29,14	R$ 27,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,85**
					VALOR:	**97,72**
					VALOR BDI (25.07%):	**24,49**
					VALOR COM BDI:	**122,21**

12.8.3. 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	0,3400000	R$ 6,15	R$ 2,09
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R$ 150,00	R$ 3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R$ 0,63	R$ 6,12
					TOTAL Material:	**R$ 11,85**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R$ 29,14	R$ 19,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R$ 20,21	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,91**
					VALOR:	**41,76**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,46**
					VALOR COM BDI:	**52,22**

12.9.1. CPU629 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT628	JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16)	PRÓPRIA	m2	1,00000000	R$ 800,29	R$ 800,29
					TOTAL Material:	**R$ 800,29**
					VALOR:	**800,29**
					VALOR BDI (25.07%):	**200,63**
					VALOR COM BDI:	**1.000,92**

12.9.2. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, 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	0,0143000	R$ 150,00	R$ 2,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R$ 0,63	R$ 3,15
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R$ 468,60	R$ 468,60
					TOTAL Material:	**R$ 473,89**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	R$ 29,14	R$ 37,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	R$ 20,21	R$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 58,05**
					VALOR:	**531,94**
					VALOR BDI (25.07%):	**133,35**
					VALOR COM BDI:	**665,29**

12.10.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R$ 150,00	R$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R$ 0,63	R$ 1,43
					TOTAL Material:	R$ 2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0907000	R$ 29,14	R$ 2,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1077000	R$ 20,21	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,81
					VALOR:	7,02
					VALOR BDI (25.07%):	1,75
					VALOR COM BDI:	8,77

12.10.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	R$ 150,00	R$ 3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	R$ 0,68	R$ 2,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	R$ 0,63	R$ 1,32
					TOTAL Material:	R$ 7,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	R$ 29,14	R$ 15,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	R$ 20,21	R$ 11,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,67
					VALOR:	34,40
					VALOR BDI (25.07%):	8,62
					VALOR COM BDI:	43,02

12.11.1. 210101 CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0072000	R$ 150,00	R$ 1,08
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,9200000	R$ 0,63	R$ 1,83
					TOTAL Material:	R$ 2,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1309000	R$ 29,14	R$ 3,81
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1392000	R$ 20,21	R$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,62
					VALOR:	9,53
					VALOR BDI (25.07%):	2,38
					VALOR COM BDI:	11,91

12.11.2. 210401 REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0319000	R$ 150,00	R$ 4,78
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,7775000	R$ 0,68	R$ 3,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9375000	R$ 0,63	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 10,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6615000	R$ 29,14	R$ 19,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6466000	R$ 20,21	R$ 13,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,33
					VALOR:	42,83
					VALOR BDI (25.07%):	10,73
					VALOR COM BDI:	53,56

12.12.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (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	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R$ 150,00	R$ 5,25
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 160,00	R$ 3,52
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R$ 150,00	R$ 3,30

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R$ 0,63	R$ 6,93
					TOTAL Material:	**R$ 25,15**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R$ 23,13	R$ 2,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R$ 29,14	R$ 5,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R$ 20,21	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,81**
					VALOR:	**40,96**
					VALOR BDI (25.07%):	**10,26**
					VALOR COM BDI:	**51,22**

12.12.2. 220302 PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG) (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R$ 150,00	R$ 3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	R$ 0,63	R$ 7,48
					TOTAL Material:	**R$ 11,26**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4569000	R$ 29,14	R$ 13,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6091000	R$ 20,21	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,61**
					VALOR:	**36,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**9,24**
					VALOR COM BDI:	**46,11**

12.12.3. 220902 RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG) (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024000	R$ 150,00	R$ 0,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1130000	R$ 0,63	R$ 0,70
1803	OXIDO DE FERRO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0080000	R$ 39,93	R$ 0,31
					TOTAL Material:	**R$ 1,37**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 29,14	R$ 7,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R$ 20,21	R$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,52**
					VALOR:	**12,89**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,23**
					VALOR COM BDI:	**16,12**

12.12.4. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0463000	R$ 150,00	R$ 6,94
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0253000	R$ 160,00	R$ 4,04
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0253000	R$ 150,00	R$ 3,79
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5100000	R$ 0,63	R$ 12,92
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	R$ 5,74	R$ 1,14
					TOTAL Material:	**R$ 28,83**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1512000	R$ 23,13	R$ 3,49
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,14	R$ 10,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6662000	R$ 20,21	R$ 13,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,04**
					VALOR:	**55,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**14,00**
					VALOR COM BDI:	**69,87**

12.13.1. 260909 PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,2240000	R$ 22,85	R$ 5,11
					TOTAL Material:	**R$ 6,10**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R$ 29,18	R$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,91**
					VALOR:	**18,01**
					VALOR BDI (25.07%):	**4,51**
					VALOR COM BDI:	**22,52**

12.13.2. 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	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R$ 22,85	R$ 3,65
					TOTAL Material:	**R$ 4,64**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R$ 29,18	R$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,62**
					VALOR:	**15,26**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,82**
					VALOR COM BDI:	**19,08**

12.13.3. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R$ 1,06	R$ 0,15
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R$ 3,44	R$ 2,40
					TOTAL Material:	**R$ 2,55**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R$ 22,05	R$ 4,41
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R$ 29,18	R$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,16**
					VALOR:	**15,71**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,93**
					VALOR COM BDI:	**19,64**

12.13.4. 261302 PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R$ 1,06	R$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R$ 7,44	R$ 0,89
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R$ 17,43	R$ 2,96
					TOTAL Material:	**R$ 3,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R$ 22,05	R$ 1,81
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2438000	R$ 29,18	R$ 7,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,92**
					VALOR:	**12,87**
					VALOR BDI (25.07%):	**3,22**
					VALOR COM BDI:	**16,09**

12.13.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R$ 1,06	R$ 0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R$ 7,53	R$ 5,64
					TOTAL Material:	**R$ 5,95**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R$ 22,05	R$ 5,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R$ 29,18	R$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,72**
					VALOR:	**21,67**
					VALOR BDI (25.07%):	**5,43**
					VALOR COM BDI:	**27,10**

12.14.1. 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	0,0500000	R$ 8,20	R$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R$ 9,87	R$ 1,06
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R$ 10,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 1,57**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R$ 20,21	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,03**
					VALOR:	**4,60**
					VALOR BDI (25.07%):	**1,15**
					VALOR COM BDI:	**5,75**

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