Goiânia, 04 de dezembro de 2025.

À

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para obras de reforma e ampliação da Escola Superior de Educação Física e Fisioterapia do Estado de Goiás.

Licitação: Concorrência Eletrônica N° 107/2025

Prezados Senhores,

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 18.504.013/0001-63, Inscrição Estadual n° 10.715.003-4, sediada na Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000, fone: 62 99957-8652, e-mail: engenharia@larsconstrutora.com.br, por intermédio do seu sócio diretor, o Sr. **Rubens Imada** , portador da Carteira de Identidade nº 3390478 SESP-GO e do CPF n° 539.960.976-20, e do seu responsável técnico o Sr. Adriano Barra Parreira portador(a) da carteira de identidade n.° 10645 CREA, e do CPF n.° 692.937.241-20, abaixo assinado, propõe à Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes, para o objeto discriminado no Edital supramencionado, nas seguintes condições:

a) O preço proposto é de R$ **11.299.000,00 (onze milhões duzentos e noventa e nove mil reais**).

b) Os serviços serão executados conforme as especificações dos materiais, equipamentos e serviços, contidas no caderno de especificações técnicas, memoriais descritivos, planilha de orçamento analítico e projetos, constantes no edital nº 107/2025.

c) O valor total da obra, constante da proposta, engloba todas as despesas com materiais, equipamentos, mão de obra, transporte e ferramentas, encargos sociais, previdenciários, fiscais, trabalhistas e comerciais, seguros, tributos incidentes, BDI e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas, geradas para a execução da obra especificada no edital nº 107/2025.

d) O prazo de validade da Proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.

e) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

RUBENS IMADA:53996097620

Assinado de forma digital por RUBENS IMADA:53996097620
Dados: 2025.12.04 18:09:28 -03'00'

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA LDTA
Rubens Imada
Sócio Proprietário
CPF: 539.960.976-20

LARS CONSTRUTORA

Universidade Estadual de Goiás

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA

LOCAL: GOIÂNIA - GO

ÁREA: 7.116,60 m²

BDI: 24,90%

BDI EQUIP.: 14,43%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL COM BDI (R$)	PART. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	152.053,79	1,34%
2	ADMINISTRATIVO	838.285,33	7,42%
3	REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO EXISTENTE	2.810.065,40	24,87%
4	CONSTRUÇÃO BLOCO ANEXO ADMINISTRATIVO	2.522.139,97	22,32%
5	GUARITA 02	240.912,81	2,13%
6	BLOCO QUADRA DE TÊNIS	276.375,55	2,45%
7	GUARITA 01	314.644,14	2,78%
8	REFORMA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	1.897.590,67	16,79%
9	CONSTRUÇÃO DE MURO	183.861,36	1,63%
10	DEPÓSITO DE LIXO	5.899,85	0,05%
11	CALÇADAS EXTERNAS	175.989,79	1,56%
12	CAMPO DE FUTEBOL - ELÉTRICO	239.867,50	2,12%
13	PPCIP	497.830,36	4,41%
14	IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS	459.658,88	4,07%
15	IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICA	87.343,94	0,77%
16	ESTACIONAMENTOS I	241.723,17	2,14%
17	ESTACIONAMENTO II	354.757,49	3,14%
	CUSTO TOTAL	11.299.000,00	100,00%

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **24,90%**

BDI EQUIP. **14,43%**

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**152.053,79**	**1,35 %**
1.1			**ETAPA 01**									**111.472,53**	**0,99 %**
1.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**									**79.176,95**	**0,70 %**
1.1.1.1	21301	GOINFRA CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,50	331,81	3,77	410,66	414,43	28,27	3.079,95	3.108,22	0,03 %
1.1.1.2	20202	GOINFRA CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	668,72	2,64	3,30	-	3,30	2.206,77	-	2.206,77	0,02 %
1.1.1.3	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	90,86	2,60	3,25	-	3,25	295,29	-	295,29	0,00 %
1.1.1.4	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	90,86	0,42	0,40	0,11	0,51	36,34	9,99	46,33	0,00 %
1.1.1.5	20212	GOINFRA CIVIL	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	50,82	271,77	79,27	260,15	339,42	4.028,50	13.220,82	17.249,32	0,15 %
1.1.1.6	30114	GOINFRA CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	354,46	190,31	239,37	429,68	190,31	239,37	429,68	0,00 %
1.1.1.7	30116	GOINFRA CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	354,46	203,33	239,37	442,70	203,33	239,37	442,70	0,00 %
1.1.1.8	20600	GOINFRA CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	332,82	67,72	20,99	63,59	84,58	6.985,89	21.164,02	28.149,91	0,25 %
1.1.1.9	21400	GOINFRA CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	910,34	10,09	-	12,60	12,60	-	11.470,28	11.470,28	0,10 %
1.1.1.10	21399	GOINFRA CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	910,34	8,07	-	10,07	10,07	-	9.167,12	9.167,12	0,08 %
1.1.1.11	21401	GOINFRA CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	6.481,70	0,82	-	1,02	1,02	-	6.611,33	6.611,33	0,06 %
1.1.2			**DIVERSOS**									**32.295,58**	**0,29 %**
1.1.2.1	270804	GOINFRA CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1.733,05	6,54	2.158,03	2.164,57	6,54	2.158,03	2.164,57	0,02 %
1.1.2.2	60105	GOINFRA CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	1.013,36	20,25	4,72	20,57	25,29	4.783,05	20.844,82	25.627,87	0,23 %
1.1.2.3	60104	GOINFRA CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	117,76	30,62	3,73	34,51	38,24	439,24	4.063,90	4.503,14	0,04 %
1.2			**ETAPA 02**									**40.581,26**	**0,36 %**
1.2.1			**CANTEIRO DE OBRAS**									**16.260,76**	**0,14 %**
1.2.1.1	20202	GOINFRA CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	717,27	2,64	3,30	-	3,30	2.366,99	-	2.366,99	0,02 %
1.2.1.2	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	90,86	2,60	3,25	-	3,25	295,29	-	295,29	0,00 %
1.2.1.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	90,86	0,42	0,40	0,11	0,51	36,34	9,99	46,33	0,00 %
1.2.1.4	30114	GOINFRA CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	354,46	203,33	239,37	442,70	203,33	239,37	442,70	0,00 %
1.2.1.5	30116	GOINFRA CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	354,46	203,33	239,37	442,70	203,33	239,37	442,70	0,00 %
1.2.1.6	21400	GOINFRA CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	423,18	10,09	-	12,60	12,60	-	5.332,06	5.332,06	0,05 %
1.2.1.7	21399	GOINFRA CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	423,18	8,07	-	10,07	10,07	-	4.261,42	4.261,42	0,04 %
1.2.1.8	21401	GOINFRA CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3.013,01	0,82	-	1,02	1,02	-	3.073,27	3.073,27	0,03 %
1.2.2			**DIVERSOS**									**24.320,50**	**0,22 %**
1.2.2.1	60105	GOINFRA CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	828,12	20,25	4,72	20,57	25,29	3.908,72	17.034,43	20.943,15	0,19 %
1.2.2.2	60104	GOINFRA CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	88,32	30,62	3,73	34,51	38,24	329,43	3.047,92	3.377,35	0,03 %
2			**ADMINISTRATIVO**									**838.285,33**	**7,42 %**
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**256.389,07**	**2,27 %**
2.1.1	20200	GOINFRA CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	4.182,53	6,14	-	7,66	7,66	-	32.038,17	32.038,17	0,28 %
2.1.2	21602	GOINFRA CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	4.182,53	42,95	-	53,64	53,64	-	224.350,90	224.350,90	1,99 %
2.2			**ADMINISTRAÇÃO**									**555.338,52**	**4,91 %**
2.2.1	250101	GOINFRA CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	89,23	111,45	-	111,45	220.671,00	-	220.671,00	1,95 %
2.2.2	250102	GOINFRA CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	3.168,00	45,26	56,53	-	56,53	179.087,04	-	179.087,04	1,58 %
2.2.3	250105	GOINFRA CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.168,00	16,82	21,01	-	21,01	66.559,68	-	66.559,68	0,59 %
2.2.4	250113	GOINFRA CIVIL	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	h	3.168,00	22,50	28,10	-	28,10	89.020,80	-	89.020,80	0,79 %
2.3			**DIVERSOS**									**26.557,74**	**0,24 %**
2.3.1	271500	GOINFRA CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	918,00	3,00	-	3,74	3,74	-	3.433,32	3.433,32	0,03 %
2.3.2	271502	GOINFRA CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	918,00	20,17	-	25,19	25,19	-	23.124,42	23.124,42	0,20 %
3			**REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO EXISTENTE**									**2.810.065,40**	**24,87 %**
3.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									**147.525,56**	**1,31 %**
3.1.1			**BLOCO A**									**51.576,42**	**0,46 %**
3.1.1.1			**COBERTURA**									**11.950,74**	**0,11 %**
3.1.1.1.1	20102	GOINFRA CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	380,69	3,05	3,81	-	3,81	1.450,42	-	1.450,42	0,01 %
3.1.1.1.2	150210	GOINFRA CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	190,34	43,09	-	53,82	53,82	-	10.244,09	10.244,09	0,09 %
3.1.1.1.3	20157	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	44,64	4,60	5,74	-	5,74	256,23	-	256,23	0,00 %
3.1.1.2			**TETO**									**7.885,59**	**0,07 %**
3.1.1.2.1	20147	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	152,65	4,43	5,53	-	5,53	844,15	-	844,15	0,01 %
3.1.1.2.2	COMPOSIÇÃO-1218	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	m²	749,09	7,54	9,40	-	9,40	7.041,44	-	7.041,44	0,06 %
3.1.1.3			**ESQUADRIAS**									**940,48**	**0,01 %**
3.1.1.3.1			**JANELAS**									**750,61**	**0,01 %**
3.1.1.3.1.1	20106	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	98,12	6,13	7,65	-	7,65	750,61	-	750,61	0,01 %
3.1.1.3.2			**PORTAS**									**189,87**	**0,00 %**
3.1.1.3.2.1	20106	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	24,82	6,13	7,65	-	7,65	189,87	-	189,87	0,00 %
3.1.1.4			**REVESTIMENTO DE PAREDE**									**936,89**	**0,01 %**
3.1.1.4.1	COMPOSIÇÃO-1218	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	m²	99,67	7,54	9,40	-	9,40	936,89	-	936,89	0,01 %
3.1.1.5			**ALVENARIAS/FECHAMENTOS**									**693,89**	**0,01 %**
3.1.1.5.1	20118	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	7,85	38,38	47,93	-	47,93	376,25	-	376,25	0,00 %
3.1.1.5.2	20149	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	m²	50,50	5,04	6,29	-	6,29	317,64	-	317,64	0,00 %
3.1.1.6			**PINTURA**									**11.218,38**	**0,10 %**
3.1.1.6.1	260104	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	1.487,27	5,29	6,61	-	6,61	9.830,85	-	9.830,85	0,09 %
3.1.1.6.2	260105	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	131,77	8,44	8,27	2,26	10,53	1.089,73	297,80	1.387,53	0,01 %
3.1.1.7			**PISO**									**16.779,45**	**0,15 %**
3.1.1.7.1			**PISOS E RODAPÉ**									**15.634,84**	**0,14 %**
3.1.1.7.1.1	20112	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	749,09	16,10	20,11	-	20,11	15.064,19	-	15.064,19	0,13 %
3.1.1.7.1.2	COMPOSIÇÃO-847	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	m	266,66	1,72	2,14	-	2,14	570,65	-	570,65	0,01 %
3.1.1.7.2			**DEMOLIÇÃO DO PALANQUE**									**1.144,61**	**0,01 %**
3.1.1.7.2.1	20121	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	5,74	159,67	199,41	-	199,41	1.144,61	-	1.144,61	0,01 %
3.1.1.8			**DIVERSOS**									**1.171,00**	**0,01 %**
3.1.1.8.1	COMPOSIÇÃO-866	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	m²	50,00	18,76	23,42	-	23,42	1.171,00	-	1.171,00	0,01 %
3.1.2			**BLOCO B**									**56.481,00**	**0,50 %**
3.1.2.1			**PROTEÇÃO DA OBRA DE ARTE EXISTENTE NO LOCAL**									**64,44**	**0,00 %**
3.1.2.1.1	COMPOSIÇÃO-867	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PAREDES (GOINFRA+SINAPI)	m²	13,51	3,82	3,30	1,47	4,77	44,58	19,86	64,44	0,00 %
3.1.2.2			**COBERTURA**									**19.083,03**	**0,17 %**
3.1.2.2.1	20102	GOINFRA CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	606,81	3,05	3,81	-	3,81	2.311,94	-	2.311,94	0,02 %
3.1.2.2.2	150210	GOINFRA CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	303,41	43,09	-	53,82	53,82	-	16.329,52	16.329,52	0,14 %
3.1.2.2.3	20157	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	76,93	4,60	5,74	-	5,74	441,57	-	441,57	0,00 %
3.1.2.3			**TETO**									**13.217,71**	**0,12 %**
3.1.2.3.1	20147	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	987,67	4,43	5,53	-	5,53	5.461,81	-	5.461,81	0,05 %
3.1.2.3.2	260104	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	1.173,36	5,29	6,61	-	6,61	7.755,90	-	7.755,90	0,07 %
3.1.2.4			**ESQUADRIAS**									**2.462,91**	**0,02 %**
3.1.2.4.1			**PORTAS**									**532,21**	**0,00 %**
3.1.2.4.1.1	20106	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	69,57	6,13	7,65	-	7,65	532,21	-	532,21	0,00 %
3.1.2.4.2			**JANELAS**									**1.456,78**	**0,01 %**
3.1.2.4.2.1	20106	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	190,43	6,13	7,65	-	7,65	1.456,78	-	1.456,78	0,01 %
3.1.2.4.3			**GRADES**									**473,92**	**0,00 %**
3.1.2.4.3.1	COMPOSIÇÃO-869	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	m²	55,56	6,84	8,53	-	8,53	473,92	-	473,92	0,00 %
3.1.2.5			**REVESTIMENTOS DE PAREDE**									**2.134,81**	**0,02 %**
3.1.2.5.1	20117	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	90,85	4,98	6,21	-	6,21	564,17	-	564,17	0,00 %
3.1.2.5.2	COMPOSIÇÃO-1218	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	m²	167,09	7,54	9,40	-	9,40	1.570,64	-	1.570,64	0,01 %
3.1.2.6			**ALVENARIAS/FECHAMENTOS**									**3.233,27**	**0,03 %**
3.1.2.6.1	20118	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	14,04	38,38	47,93	-	47,93	672,93	-	672,93	0,01 %
3.1.2.6.2	20149	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	m²	407,05	5,04	6,29	-	6,29	2.560,34	-	2.560,34	0,02 %
3.1.2.7			**PINTURA**									**12.250,17**	**0,11 %**
3.1.2.7.1	260104	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	1.808,42	5,29	6,61	-	6,61	11.953,65	-	11.953,65	0,11 %
3.1.2.7.2	260105	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	28,16	8,44	8,27	2,26	10,53	232,88	63,64	296,52	0,00 %
3.1.2.8			**PISOS**									**2.069,24**	**0,02 %**
3.1.2.8.1	20112	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	52,80	16,10	20,11	-	20,11	1.061,80	-	1.061,80	0,01 %
3.1.2.8.2	COMPOSIÇÃO-847	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	m	470,77	1,72	2,14	-	2,14	1.007,44	-	1.007,44	0,01 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1.2.9			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**									**157,02**	**0,00 %**
3.1.2.9.1	20137	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	9,00	3,82	4,77	-	4,77	42,93	-	42,93	0,00 %
3.1.2.9.2	20138	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	8,00	5,10	6,36	-	6,36	50,88	-	50,88	0,00 %
3.1.2.9.3	20146	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	2,00	5,10	6,36	-	6,36	12,72	-	12,72	0,00 %
3.1.2.9.4	20140	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	9,00	4,50	5,61	-	5,61	50,49	-	50,49	0,00 %
3.1.2.10			**DIVERSOS**									**1.808,40**	**0,02 %**
3.1.2.10.1	COMPOSIÇÃO-866	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	m²	65,00	18,76	23,42	-	23,42	1.522,30	-	1.522,30	0,01 %
3.1.2.10.2	20139	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	8,22	3,82	4,77	-	4,77	39,20	-	39,20	0,00 %
3.1.2.10.3	20151	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	16,93	7,67	9,58	-	9,58	162,18	-	162,18	0,00 %
3.1.2.10.4	COMPOSIÇÃO-872	Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	m	19,75	2,64	3,30	-	3,30	65,17	-	65,17	0,00 %
3.1.2.10.5	COMPOSIÇÃO-875	Próprio	REMOÇÃO DE CATRACA (GOINFRA)	UND	1,00	15,66	19,55	-	19,55	19,55	-	19,55	0,00 %
3.1.3			**BLOCO C**									**18.316,00**	**0,16 %**
3.1.3.1			**COBERTURAS**									**6.302,62**	**0,06 %**
3.1.3.1.1	20102	GOINFRA CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	263,15	3,05	3,81	-	3,81	1.002,60	-	1.002,60	0,01 %
3.1.3.1.2	20103	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	263,15	15,96	19,92	-	19,92	5.241,94	-	5.241,94	0,05 %
3.1.3.1.3	20157	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	10,12	4,60	5,74	-	5,74	58,08	-	58,08	0,00 %
3.1.3.2			**ESQUADRIAS**									**588,83**	**0,01 %**
3.1.3.2.1			**PORTAS**									**183,82**	**0,00 %**
3.1.3.2.1.1	20106	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	24,03	6,13	7,65	-	7,65	183,82	-	183,82	0,00 %
3.1.3.2.2			**JANELAS**									**342,49**	**0,00 %**
3.1.3.2.2.1	20106	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	44,77	6,13	7,65	-	7,65	342,49	-	342,49	0,00 %
3.1.3.2.3			**GRADES**									**62,52**	**0,00 %**
3.1.3.2.3.1	COMPOSIÇÃO-869	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	m²	7,33	6,84	8,53	-	8,53	62,52	-	62,52	0,00 %
3.1.3.3			**ALVENARIAS/PILARES/VIGAS**									**6.640,31**	**0,06 %**
3.1.3.3.1	20118	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	77,05	38,38	47,93	-	47,93	3.693,00	-	3.693,00	0,03 %
3.1.3.3.2	20128	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	m³	4,45	276,36	345,15	0,01	345,16	1.535,91	0,05	1.535,96	0,01 %
3.1.3.3.3	20129	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	3,68	307,07	383,51	0,01	383,52	1.411,31	0,04	1.411,35	0,01 %
3.1.3.4			**PISOS/LAJES/ESCADAS**									**4.594,61**	**0,04 %**
3.1.3.4.1	20121	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	16,85	159,67	199,41	-	199,41	3.360,05	-	3.360,05	0,03 %
3.1.3.4.2	20127	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	4,32	228,82	285,77	0,01	285,78	1.234,52	0,04	1.234,56	0,01 %
3.1.3.5			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**									**69,39**	**0,00 %**
3.1.3.5.1	20137	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	2,00	3,82	4,77	-	4,77	9,54	-	9,54	0,00 %
3.1.3.5.2	20138	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	4,00	5,10	6,36	-	6,36	25,44	-	25,44	0,00 %
3.1.3.5.3	20146	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	1,00	5,10	6,36	-	6,36	6,36	-	6,36	0,00 %
3.1.3.5.4	20140	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	5,00	4,50	5,61	-	5,61	28,05	-	28,05	0,00 %
3.1.3.6			**DIVERSOS**									**120.24**	**0,00 %**
3.1.3.6.1	COMPOSIÇÃO-866	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	m²	5,00	18,76	23,42	-	23,42	117,10	-	117,10	0,00 %
3.1.3.6.2	20139	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	0,66	3,82	4,77	-	4,77	3,14	-	3,14	0,00 %
3.1.4			**TRANSPORTE/CARGA**									**21.152,14**	**0,19 %**
3.1.4.1	30101	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	76,74	44,27	11,90	43,38	55,28	913,20	3.328,98	4.242,18	0,04 %
3.1.4.2	30106	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	389,90	34,73	-	43,37	43,37	-	16.909,96	16.909,96	0,15 %
3.2			**CONSTRUÇÃO**									**1.571.173,13**	**13,91 %**
3.2.1			**BLOCO A**									**560.485,77**	**4,96 %**
3.2.1.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**10.020,86**	**0,09 %**
3.2.1.1.1	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	152,65	2,60	3,25	-	3,25	496,11	-	496,11	0,00 %
3.2.1.1.2	41146	GOINFRA CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	86,07	12,64	-	15,79	15,79	-	1.359,04	1.359,04	0,01 %
3.2.1.1.3	41006	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	258,23	2,44	-	3,04	3,04	-	785,01	785,01	0,01 %
3.2.1.1.4	41003	GOINFRA CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	86,07	26,50	33,10	-	33,10	2.848,91	-	2.848,91	0,03 %
3.2.1.1.5	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	152,65	0,42	0,40	0,11	0,51	61,06	16,79	77,85	0,00 %
3.2.1.1.6	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	2,55	34,00	42,47	-	42,47	108,29	-	108,29	0,00 %
3.2.1.1.7	50201	GOINFRA CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	4,95	702,89	342,90	535,01	877,91	1.697,35	2.648,30	4.345,65	0,04 %
3.2.1.2			**PISOS**									**64.949,87**	**0,57 %**
3.2.1.2.1	220101	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	m²	752,06	34,93	13,44	30,19	43,63	10.107,68	22.704,69	32.812,37	0,29 %
3.2.1.2.2	220105	GOINFRA CIVIL	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	m²	752,06	29,86	22,04	15,25	37,29	16.575,40	11.468,91	28.044,31	0,25 %
3.2.1.2.3	220111	GOINFRA CIVIL	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	430,41	7,62	6,31	3,20	9,51	2.715,88	1.377,31	4.093,19	0,04 %
3.2.1.3			**PAREDES/FECHAMENTOS**									**36.028.93**	**0,32 %**
3.2.1.3.1	60010	GOINFRA CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,85	2.391,49	900,77	2.086,18	2.986,95	765,65	1.773,25	2.538,90	0,02 %
3.2.1.3.2	100201	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	m²	33,23	53,10	34,22	32,10	66,32	1.137,13	1.066,68	2.203,81	0,02 %
3.2.1.3.3	COMPOSIÇÃO-877	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS (GOINFRA+SINAPI)	m²	116,67	168,75	29,97	180,80	210,77	3.496,59	21.093,94	24.590,53	0,22 %
3.2.1.3.4	COMPOSIÇÃO-878	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	m²	116,67	45,96	6,69	50,70	57,39	780,52	5.915,17	6.695,69	0,06 %
3.2.1.4			**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**4.267,64**	**0,04 %**
3.2.1.4.1	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	66,46	4,65	1,44	4,36	5,80	95,70	289,76	385,46	0,00 %
3.2.1.4.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	181,58	17,12	18,11	3,27	21,38	3.288,41	593,77	3.882,18	0,03 %
3.2.1.5			**PINTURA**									**46.927,30**	**0,42 %**
3.2.1.5.1			**EXTERNA**									**18.949,75**	**0,17 %**
3.2.1.5.1.1	120208	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	121,63	33,14	15,93	25,45	41,38	1.937,56	3.095,48	5.033,04	0,04 %
3.2.1.5.1.2	261000	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	913,17	12,21	9,42	5,82	15,24	8.602,06	5.314,65	13.916,71	0,12 %
3.2.1.5.2			**INTERNA**									**27.977,55**	**0,25 %**
3.2.1.5.2.1	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	1.106,27	11,57	11,56	2,88	14,44	12.788,48	3.186,05	15.974,53	0,14 %
3.2.1.5.2.2	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	1.106,27	8,69	6,75	4,10	10,85	7.467,32	4.535,70	12.003,02	0,11 %
3.2.1.6			**TETO**									**40.250,24**	**0,36 %**
3.2.1.6.1	200101	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	752,06	5,49	4,14	2,71	6,85	3.113,52	2.038,09	5.151,61	0,05 %
3.2.1.6.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	752,06	17,12	18,11	3,27	21,38	13.619,80	2.459,24	16.079,04	0,14 %
3.2.1.6.3	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	752,06	11,57	11,56	2,88	14,44	8.693,81	2.165,93	10.859,74	0,10 %
3.2.1.6.4	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	752,06	8,69	6,75	4,10	10,85	5.076,40	3.083,45	8.159,85	0,07 %
3.2.1.7			**ESQUADRIAS**									**198.994.59**	**1,76 %**
3.2.1.7.1			**PORTAS**									**11.461,00**	**0,10 %**
3.2.1.7.1.1	COMPOSIÇÃO-879	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	10,00	917,62	241,75	904,35	1.146,10	2.417,50	9.043,50	11.461,00	0,10 %
3.2.1.7.2			**JANELAS**									**144.517,61**	**1,28 %**
3.2.1.7.2.1	180111	GOINFRA CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	130,00	629,06	53,94	731,75	785,69	7.012,20	95.127,50	102.139,70	0,90 %
3.2.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	m²	16,68	697,87	25,57	846,07	871,64	426,50	14.112,45	14.538,95	0,13 %
3.2.1.7.2.3	180122	GOINFRA CIVIL	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	28,25	788,99	53,94	931,51	985,45	1.523,80	26.315,16	27.838,96	0,25 %
3.2.1.7.3			**VIDROS**									**41.209,88**	**0,36 %**
3.2.1.7.3.1	190301	GOINFRA CIVIL	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m²	158,25	208,50	-	260,41	260,41	-	41.209,88	41.209,88	0,36 %
3.2.1.7.4			**PINTURA**									**1.806,10**	**0,02 %**
3.2.1.7.4.1	261560	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	70,80	20,43	17,70	7,81	25,51	1.253,16	552,94	1.806,10	0,02 %
3.2.1.8			**COBERTURA**									**102.877,64**	**0,91 %**
3.2.1.8.1			**TELHAS**									**91.906,17**	**0,81 %**
3.2.1.8.1.1	COMPOSIÇÃO-885	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	m²	380,69	193,30	2,51	238,91	241,42	955,53	90.950,64	91.906,17	0,81 %
3.2.1.8.2			**PINTURA DA ESTRUTURA EXISTENTE**									**10.971,47**	**0,10 %**
3.2.1.8.2.1	261009	GOINFRA CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	380,69	11,66	4,69	9,87	14,56	1.785,43	3.757,41	5.542,84	0,05 %
3.2.1.8.2.2	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	380,69	11,42	4,69	9,57	14,26	1.785,43	3.643,20	5.428,63	0,05 %
3.2.1.9			**DIVERSOS**									**56.168,70**	**0,50 %**
3.2.1.9.1	COMPOSIÇÃO-886	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	m	156,50	156,45	25,89	169,51	195,40	4.051,78	26.528,32	30.580,10	0,27 %
3.2.1.9.2	COMPOSIÇÃO-890	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	m²	50,00	370,85	159,34	303,85	463,19	7.967,00	15.192,50	23.159,50	0,20 %
3.2.1.9.3	COMPOSIÇÃO-891	Próprio	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	UND	10,00	194,49	21,85	221,06	242,91	218,50	2.210,60	2.429,10	0,02 %
3.2.2			**BLOCO B**									**1.010.687,36**	**8,94 %**
3.2.2.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**772,02**	**0,01 %**
3.2.2.1.1	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	23,75	2,60	3,25	-	3,25	77,18	-	77,18	0,00 %
3.2.2.1.2	41146	GOINFRA CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	2,39	12,64	-	15,79	15,79	-	37,73	37,73	0,00 %
3.2.2.1.3	41006	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	7,16	2,44	-	3,04	3,04	-	21,76	21,76	0,00 %
3.2.2.1.4	41003	GOINFRA CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	2,39	26,50	33,10	-	33,10	79,10	-	79,10	0,00 %
3.2.2.1.5	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	23,75	0,42	0,40	0,11	0,51	9,50	2,61	12,11	0,00 %
3.2.2.1.6	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,03	34,00	42,47	-	42,47	43,74	-	43,74	0,00 %
3.2.2.1.7	50201	GOINFRA CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	0,57	702,89	342,90	535,01	877,91	195,45	304,95	500,40	0,00 %
3.2.2.2			**PISOS**									**116.211,71**	**1,03 %**

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.2.2.1	220104	GOINFRA CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	m²	23,75	45,26	23,08	33,45	56,53	548,15	794,43	1.342,58	0,01 %
3.2.2.2.2	221101	GOINFRA CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI	m²	59,02	104,87	22,04	108,95	130,99	1.300,80	6.430,22	7.731,02	0,07 %
3.2.2.2.3	220917	GOINFRA CIVIL	RODAPE DE GRANITO	m	681,51	35,02	13,21	30,52	43,73	9.002,74	20.799,69	29.802,43	0,26 %
3.2.2.2.4	221104	GOINFRA CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	1.242,54	49,84	-	62,24	62,24	-	77.335,68	77.335,68	0,68 %
3.2.2.3			**PAREDES**									**93.580,24**	**0,83 %**
3.2.2.3.1	60010	GOINFRA CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,33	2.391,49	900,77	2.086,18	2.986,95	297,25	688,44	985,69	0,01 %
3.2.2.3.2	100201	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	m²	34,17	53,10	34,22	32,10	66,32	1.169,29	1.096,86	2.266,15	0,02 %
3.2.2.3.3	COMPOSIÇÃO-877	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS (GOINFRA+SINAPI)	m²	418,68	168,75	29,97	180,80	210,77	12.547,83	75.697,35	88.245,18	0,78 %
3.2.2.3.4	COMPOSIÇÃO-892	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	m²	13,56	123,01	19,42	134,21	153,63	263,33	1.819,89	2.083,22	0,02 %
3.2.2.4			**REVESTIMENTOS DE PAREDE**									**29.723,20**	**0,26 %**
3.2.2.4.1	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	68,34	4,65	1,44	4,36	5,80	98,40	297,97	396,37	0,00 %
3.2.2.4.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	208,28	17,12	18,11	3,27	21,38	3.771,95	681,07	4.453,02	0,04 %
3.2.2.4.3	200201	GOINFRA CIVIL	EMBOCO (1CI	m²	198,34	22,01	16,68	10,81	27,49	3.308,31	2.144,05	5.452,36	0,05 %
3.2.2.4.4	201302	GOINFRA CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	198,34	78,40	30,92	67,00	97,92	6.132,67	13.288,78	19.421,45	0,17 %
3.2.2.5			**PINTURA**									**66.462,60**	**0,59 %**
3.2.2.5.1			**EXTERNA**									**23.174,98**	**0,21 %**
3.2.2.5.1.1	120208	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	233,24	33,14	15,93	25,45	41,38	3.715,51	5.935,96	9.651,47	0,09 %
3.2.2.5.1.2	261000	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	887,37	12,21	9,42	5,82	15,24	8.359,02	5.164,49	13.523,51	0,12 %
3.2.2.5.2			**INTERNA**									**43.287,62**	**0,38 %**
3.2.2.5.2.1	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	1.711,65	11,57	11,56	2,88	14,44	19.786,67	4.929,55	24.716,22	0,22 %
3.2.2.5.2.2	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	1.711,65	8,69	6,75	4,10	10,85	11.553,63	7.017,77	18.571,40	0,16 %
3.2.2.6			**TETO**									**132.583,52**	**1,17 %**
3.2.2.6.1	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	1.183,52	11,57	11,56	2,88	14,44	13.681,49	3.408,53	17.090,02	0,15 %
3.2.2.6.2	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	1.183,52	8,69	6,75	4,10	10,85	7.988,76	4.852,43	12.841,19	0,11 %
3.2.2.6.3	210499	GOINFRA CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m²	49,10	66,93	15,50	68,09	83,59	761,05	3.343,21	4.104,26	0,04 %
3.2.2.6.4	210498	GOINFRA CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	1.130,04	57,45	15,50	56,25	71,75	17.515,62	63.564,75	81.080,37	0,72 %
3.2.2.6.5	210506	GOINFRA CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	820,85	17,03	-	21,28	21,28	-	17.467,68	17.467,68	0,15 %
3.2.2.7			**ESQUADRIAS**									**294.709,30**	**2,61 %**
3.2.2.7.1			**PORTAS**									**38.299,45**	**0,34 %**
3.2.2.7.1.1	COMPOSIÇÃO-879	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM,ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	24,00	917,62	241,75	904,35	1.146,10	5.802,00	21.704,40	27.506,40	0,24 %
3.2.2.7.1.2	180508	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS.	m²	3,36	349,70	54,78	382,00	436,78	184,06	1.283,52	1.467,58	0,01 %
3.2.2.7.1.3	COMPOSIÇÃO-1229	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL 1,00X2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA (GOINFRA)	UND	4,00	1.202,06	285,90	1.215,47	1.501,37	1.143,60	4.861,88	6.005,48	0,05 %
3.2.2.7.1.4	180114	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	2,75	966,59	50,59	1.156,68	1.207,27	139,12	3.180,87	3.319,99	0,03 %
3.2.2.7.2			**JANELAS**									**180.896,30**	**1,60 %**
3.2.2.7.2.1	180111	GOINFRA CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	176,80	629,06	53,94	731,75	785,69	9.536,59	129.373,40	138.909,99	1,23 %
3.2.2.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	m²	6,44	697,87	25,57	846,07	871,64	164,67	5.448,69	5.613,36	0,05 %
3.2.2.7.2.3	180122	GOINFRA CIVIL	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	36,91	788,99	53,94	931,51	985,45	1.990,92	34.382,03	36.372,95	0,32 %
3.2.2.7.3			**PORTÕES**									**3.924,72**	**0,03 %**
3.2.2.7.3.1	180307	GOINFRA CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	m²	9,00	349,15	52,63	383,45	436,08	473,67	3.451,05	3.924,72	0,03 %
3.2.2.7.4			**VIDROS**									**64.047,73**	**0,57 %**
3.2.2.7.4.1	190301	GOINFRA CIVIL	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m²	222,51	208,50	-	260,41	260,41	-	57.943,82	57.943,82	0,51 %
3.2.2.7.4.2	190201	GOINFRA CIVIL	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m²	11,76	415,57	-	519,04	519,04	-	6.103,91	6.103,91	0,05 %
3.2.2.7.5			**PINTURA**									**7.482,75**	**0,07 %**
3.2.2.7.5.1	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	79,87	24,32	17,70	12,67	30,37	1.413,69	1.011,96	2.425,65	0,02 %
3.2.2.7.5.2	261560	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	198,24	20,43	17,70	7,81	25,51	3.508,84	1.548,26	5.057,10	0,04 %
3.2.2.7.6			**DIVERSOS**									**58,35**	**0,00 %**
3.2.2.7.6.1	COMPOSIÇÃO-893	Próprio	REALIZAÇÃO DE REPARO EM ESQUADRIAS METÁLICAS E INSTALAÇÃO DE TRINCOS. (GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	9,36	8,27	3,40	11,67	41,35	17,00	58,35	0,00 %
3.2.2.8			**COBERTURA**									**169.758,52**	**1,50 %**
3.2.2.8.1			**TELHAS**									**148.512,91**	**1,31 %**
3.2.2.8.1.1	COMPOSIÇÃO-885	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	m²	606,81	193,30	2,51	238,91	241,42	1.523,09	144.972,98	146.496,07	1,30 %
3.2.2.8.1.2	160963	GOINFRA CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	45,90	35,18	3,56	40,38	43,94	163,40	1.853,44	2.016,84	0,02 %
3.2.2.8.2			**PINTURA DA ESTRUTURA EXISTENTE**									**17.488,26**	**0,15 %**
3.2.2.8.2.1	261009	GOINFRA CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	606,81	11,66	4,69	9,87	14,56	2.845,93	5.989,22	8.835,15	0,08 %
3.2.2.8.2.2	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	606,81	11,42	4,69	9,57	14,26	2.845,93	5.807,18	8.653,11	0,08 %
3.2.2.8.3			**IMPERMEABILIZAÇÕES**									**3.757,35**	**0,03 %**
3.2.2.8.3.1	COMPOSIÇÃO-894	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023 (GOINFRA)	m²	17,71	150,55	45,14	142,89	188,03	799,42	2.530,59	3.330,01	0,03 %
3.2.2.8.3.2	120207	GOINFRA CIVIL	PROTECAO MECANICA (1	m²	17,71	19,33	12,08	12,05	24,13	213,93	213,41	427,34	0,00 %
3.2.2.9			**DIVERSOS**									**104.767,63**	**0,93 %**
3.2.2.9.1	271608	GOINFRA CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	4,26	439,54	61,53	487,44	548,97	262,11	2.076,50	2.338,61	0,02 %
3.2.2.9.2	COMPOSIÇÃO-895	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	m²	1,80	381,37	59,04	417,29	476,33	106,27	751,12	857,39	0,01 %
3.2.2.9.3	COMPOSIÇÃO-890	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	m²	65,00	370,85	159,34	303,85	463,19	10.357,10	19.750,25	30.107,35	0,27 %
3.2.2.9.4	COMPOSIÇÃO-896	Próprio	CATRACA PARA CADEIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	4,00	4.986,36	19,58	5.686,30	5.705,88	78,32	22.745,20	22.823,52	0,20 %
3.2.2.9.5	271852	GOINFRA CIVIL	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	4,00	823,42	-	1.028,45	1.028,45	-	4.113,80	4.113,80	0,04 %
3.2.2.9.6	COMPOSIÇÃO-891	Próprio	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	UND	13,00	194,49	21,85	221,06	242,91	284,05	2.873,78	3.157,83	0,03 %
3.2.2.9.7	COMPOSIÇÃO-886	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	m	209,95	156,45	25,89	169,51	195,40	5.435,60	35.588,63	41.024,23	0,36 %
3.2.2.9.8	220920	GOINFRA CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	m²	0,73	378,29	33,06	439,41	472,47	24,13	320,77	344,90	0,00 %
3.2.2.10			**PAISAGISMO**									**2.118,62**	**0,02 %**
3.2.2.10.1	COMPOSIÇÃO-897	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (GOINFRA+SINAPI)	m²	19,38	71,28	5,02	84,01	89,03	97,28	1.628,12	1.725,40	0,02 %
3.2.2.10.2	270213	GOINFRA CIVIL	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m²	19,38	16,25	17,07	3,22	20,29	330,81	62,41	393,22	0,00 %
3.3			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**57.203,90**	**0,51 %**
3.3.1			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**									**11.206,87**	**0,10 %**
3.3.1.1	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,78	7,86	5,35	4,46	9,81	132,57	110,52	243,09	0,00 %
3.3.1.2	81004	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	68,88	12,12	5,76	9,37	15,13	396,74	645,41	1.042,15	0,01 %
3.3.1.3	81006	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	18,17	20,07	9,98	15,08	25,06	181,33	274,01	455,34	0,00 %
3.3.1.4	81008	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	67,89	53,88	18,17	49,12	67,29	1.233,56	3.334,75	4.568,31	0,04 %
3.3.1.5	81537	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00	9,87	8,05	4,27	12,32	104,65	55,51	160,16	0,00 %
3.3.1.6	81538	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	12,00	13,44	8,05	8,73	16,78	96,60	104,76	201,36	0,00 %
3.3.1.7	81540	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	7,00	23,33	12,52	16,60	29,12	87,64	116,20	203,84	0,00 %
3.3.1.8	COMPOSIÇÃO-898	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (GOINFRA+SINAPI)	UND	9,00	54,57	8,25	59,90	68,15	74,25	539,10	613,35	0,01 %
3.3.1.9	81360	GOINFRA CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	7,00	10,45	5,09	7,96	13,05	35,63	55,72	91,35	0,00 %
3.3.1.10	81369	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	6,00	10,46	5,09	7,97	13,06	30,54	47,82	78,36	0,00 %
3.3.1.11	81180	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	4,00	10,26	6,25	6,57	12,82	25,00	26,28	51,28	0,00 %
3.3.1.12	81185	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	1,00	24,41	8,27	22,20	30,47	8,27	22,20	30,47	0,00 %
3.3.1.13	81162	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	6,00	4,20	4,01	1,22	5,23	24,06	7,32	31,38	0,00 %
3.3.1.14	81425	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	2,00	26,04	13,42	19,10	32,52	26,84	38,20	65,04	0,00 %
3.3.1.15	81424	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	5,00	20,11	13,42	11,69	25,11	67,10	58,45	125,55	0,00 %
3.3.1.16	81421	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	1,00	13,63	8,49	8,52	17,01	8,49	8,52	17,01	0,00 %
3.3.1.17	81427	GOINFRA CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	2,00	63,69	20,14	59,41	79,55	40,28	118,82	159,10	0,00 %
3.3.1.18	81402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00	8,24	8,49	1,79	10,28	8,49	1,79	10,28	0,00 %
3.3.1.19	81405	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	5,00	22,76	13,42	15,01	28,43	67,10	75,05	142,15	0,00 %
3.3.1.20	81444	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	2,00	15,93	8,49	11,40	19,89	16,98	22,80	39,78	0,00 %
3.3.1.21	81066	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	4,00	4,25	4,01	1,29	5,30	16,04	5,16	21,20	0,00 %
3.3.1.22	81067	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	12,00	5,45	4,01	2,78	6,79	48,12	33,36	81,48	0,00 %
3.3.1.23	81069	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	12,00	10,06	6,25	6,31	12,56	75,00	75,72	150,72	0,00 %
3.3.1.24	81071	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	Un	2,00	28,38	8,27	27,17	35,44	16,54	54,34	70,88	0,00 %
3.3.1.25	80926	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	101,30	27,32	99,20	126,52	54,64	198,40	253,04	0,00 %
3.3.1.26	80927	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	6,00	130,76	27,32	135,99	163,31	163,92	815,94	979,86	0,01 %
3.3.1.27	80929	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	4,00	196,31	42,55	202,63	245,18	170,20	810,52	980,72	0,01 %
3.3.1.28	80910	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	271,92	51,52	288,10	339,62	51,52	288,10	339,62	0,00 %
3.3.2			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**									**12.691,15**	**0,11 %**
3.3.2.1	82301	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	16,29	14,68	10,73	7,59	18,32	174,79	123,64	298,43	0,00 %
3.3.2.2	82302	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	45,52	20,85	13,42	12,60	26,02	610,87	573,56	1.184,43	0,01 %
3.3.2.3	82304	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	122,22	33,40	23,28	18,42	41,70	2.845,28	2.251,29	5.096,57	0,05 %
3.3.2.4	82331	GOINFRA CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	1,00	56,90	25,07	46,00	71,07	25,07	46,00	71,07	0,00 %
3.3.2.5	81961	GOINFRA CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	3,00	13,76	12,96	4,22	17,18	38,88	12,66	51,54	0,00 %
3.3.2.6	81970	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	18,50	12,96	10,14	23,10	38,88	30,42	69,30	0,00 %
3.3.2.7	81975	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	41,16	20,59	30,81	51,40	61,77	92,43	154,20	0,00 %
3.3.2.8	81973	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	31,57	20,59	18,84	39,43	82,36	75,36	157,72	0,00 %
3.3.2.9	81921	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00	12,25	12,52	2,78	15,30	87,64	19,46	107,10	0,00 %
3.3.2.10	81922	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	13,59	12,52	4,44	16,96	112,68	39,96	152,64	0,00 %
3.3.2.11	81924	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	24,43	20,14	10,37	30,51	20,14	10,37	30,51	0,00 %
3.3.2.12	81927	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	10,00	13,00	12,52	3,71	16,23	125,20	37,10	162,30	0,00 %
3.3.2.13	81935	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	10,00	12,59	12,52	3,20	15,72	125,20	32,00	157,20	0,00 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **24,90%**

BDI EQUIP. **14,43%**

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.3.2.14	81936	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00	13,07	12,52	3,80	16,32	125,20	38,00	163,20	0,00 %
3.3.2.15	81938	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	24,89	20,14	10,94	31,08	80,56	43,76	124,32	0,00 %
3.3.2.16	81550	GOINFRA CIVIL	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	3,00	21,19	12,52	13,93	26,45	37,56	41,79	79,35	0,00 %
3.3.2.17	81735	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	20,04	12,52	12,50	25,02	12,52	12,50	25,02	0,00 %
3.3.2.18	81737	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	58,02	20,14	52,32	72,46	20,14	52,32	72,46	0,00 %
3.3.2.19	82002	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	35,00	7,47	6,25	3,07	9,32	218,75	107,45	326,20	0,00 %
3.3.2.20	82004	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	14,00	13,25	10,28	6,26	16,54	143,92	87,64	231,56	0,00 %
3.3.2.21	82230	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00	14,77	12,96	5,47	18,43	129,60	54,70	184,30	0,00 %
3.3.2.22	82235	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	27,07	20,59	13,21	33,80	20,59	13,21	33,80	0,00 %
3.3.2.23	81663	GOINFRA CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	8,00	39,82	9,84	39,88	49,72	78,72	319,04	397,76	0,00 %
3.3.2.24	81852	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	1,00	583,08	331,15	397,11	728,26	331,15	397,11	728,26	0,01 %
3.3.2.25	81829	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	4,32	80,42	22,56	77,88	100,44	97,45	336,45	433,90	0,00 %
3.3.2.26	81831	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	4,32	142,63	103,79	74,35	178,14	448,37	321,19	769,56	0,01 %
3.3.2.27	82103	GOINFRA CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	21,08	17,90	8,42	26,32	17,90	8,42	26,32	0,00 %
3.3.2.28	81885	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	10,41	3,11	9,89	13,00	9,33	29,67	39,00	0,00 %
3.3.2.29	COMPOSIÇÃO-899	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	25,45	3,22	28,56	31,78	3,22	28,56	31,78	0,00 %
3.3.2.30	COMPOSIÇÃO-900	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	21,11	9,57	16,79	26,36	38,28	67,16	105,44	0,00 %
3.3.2.31	COMPOSIÇÃO-902	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	UND	97,00	8,20	8,34	1,89	10,23	808,98	183,33	992,31	0,01 %
3.3.2.32	COMPOSIÇÃO-919	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	UND	32,00	5,85	3,36	3,94	7,30	107,52	126,08	233,60	0,00 %
3.3.3			**APARELHOS LOUÇAS E METAIS**									**25.026,76**	**0,22 %**
3.3.3.1	80532	GOINFRA CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	4,00	45,27	15,66	40,88	56,54	62,64	163,52	226,16	0,00 %
3.3.3.2	COMPOSIÇÃO-920	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	52,15	9,92	55,21	65,13	49,60	276,05	325,65	0,00 %
3.3.3.3	COMPOSIÇÃO-921	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	91,41	9,92	104,25	114,17	49,60	521,25	570,85	0,01 %
3.3.3.4	80503	GOINFRA CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	4,00	806,64	84,69	922,80	1.007,49	338,76	3.691,20	4.029,96	0,04 %
3.3.3.5	80519	GOINFRA CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	4,00	441,65	72,95	478,67	551,62	291,80	1.914,68	2.206,48	0,02 %
3.3.3.6	80520	GOINFRA CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	17,08	8,94	12,38	21,32	35,76	49,52	85,28	0,00 %
3.3.3.7	80526	GOINFRA CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00	149,20	6,70	179,64	186,34	26,80	718,56	745,36	0,01 %
3.3.3.8	80513	GOINFRA CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	4,00	20,66	14,33	11,46	25,79	57,32	45,84	103,16	0,00 %
3.3.3.9	80514	GOINFRA CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	4,00	38,22	6,25	41,49	47,74	25,00	165,96	190,96	0,00 %
3.3.3.10	230174	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	8,00	76,61	15,66	80,02	95,68	125,28	640,16	765,44	0,01 %
3.3.3.11	230176	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	8,00	132,03	15,66	149,24	164,90	125,28	1.193,92	1.319,20	0,01 %
3.3.3.12	80688	GOINFRA CIVIL	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00	155,03	17,46	176,17	193,63	17,46	176,17	193,63	0,00 %
3.3.3.13	80656	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	140,04	8,94	165,95	174,89	8,94	165,95	174,89	0,00 %
3.3.3.14	271608	GOINFRA CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	2,67	439,54	61,53	487,44	548,97	164,28	1.301,46	1.465,74	0,01 %
3.3.3.15	COMPOSIÇÃO-922	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	908,97	56,21	1.079,09	1.135,30	224,84	4.316,36	4.541,20	0,04 %
3.3.3.16	COMPOSIÇÃO-923	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	104,65	13,10	117,60	130,70	52,40	470,40	522,80	0,00 %
3.3.3.17	COMP532	Próprio	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	UND	4,00	1.131,56	68,98	1.344,33	1.413,31	275,92	5.377,32	5.653,24	0,05 %
3.3.3.18	80804	GOINFRA CIVIL	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	2,00	683,48	85,76	767,89	853,65	171,52	1.535,78	1.707,30	0,02 %
3.3.3.19	80810	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	79,85	8,94	90,79	99,73	17,88	181,58	199,46	0,00 %
3.3.4			**EXECUÇÃO**									**8.279,12**	**0,07 %**
3.3.4.1	COMPOSIÇÃO-924	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	M	72,44	19,04	19,88	3,90	23,78	1.440,10	282,52	1.722,62	0,02 %
3.3.4.2	COMPOSIÇÃO-925	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	M	24,15	20,93	22,11	4,02	26,13	533,95	97,08	631,03	0,01 %
3.3.4.3	COMPOSIÇÃO-926	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	M	1,65	18,74	20,15	3,25	23,40	33,24	5,37	38,61	0,00 %
3.3.4.4	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	33,58	14,79	18,25	0,21	18,46	612,83	7,05	619,88	0,01 %
3.3.4.5	COMPOSIÇÃO-927	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	M	6,70	10,94	13,21	0,45	13,66	88,50	3,02	91,52	0,00 %
3.3.4.6	COMPOSIÇÃO-931	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	M	58,12	14,51	17,55	0,58	18,13	1.020,00	33,71	1.053,71	0,01 %
3.3.4.7	COMPOSIÇÃO-932	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	M	57,30	19,28	23,29	0,78	24,07	1.334,51	44,70	1.379,21	0,01 %
3.3.4.8	COMPOSIÇÃO-933	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	M	6,70	6,00	4,58	2,91	7,49	30,68	19,50	50,18	0,00 %
3.3.4.9	COMPOSIÇÃO-934	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	M	58,12	9,13	6,87	4,52	11,39	399,28	262,70	661,98	0,01 %
3.3.4.10	COMPOSIÇÃO-935	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	M	57,30	12,20	8,77	6,45	15,22	502,52	369,58	872,10	0,01 %
3.3.4.11	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	16,47	34,00	42,47	-	42,47	699,48	-	699,48	0,01 %
3.3.4.12	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	16,31	22,52	28,13	-	28,13	458,80	-	458,80	0,00 %
3.4			**DRENAGEM**									**90.188,12**	**0,80 %**
3.4.1	COMPOSIÇÃO-937	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL, DN 200M, PARA ESGOTO. (GOINFRA+SINAPI)	M	53,22	130,62	4,38	158,75	163,13	233,10	8.448,67	8.681,77	0,08 %
3.4.2	82303	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	75,47	30,71	21,49	16,85	38,34	1.621,85	1.271,66	2.893,51	0,03 %
3.4.3	COMPOSIÇÃO-940	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	M	25,34	29,01	3,38	32,84	36,22	85,64	832,17	917,81	0,01 %
3.4.4	COMPOSIÇÃO-941	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	M	209,29	42,57	5,85	47,32	53,17	1.224,34	9.903,60	11.127,94	0,10 %
3.4.5	82360	GOINFRA CIVIL	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	m	5,81	49,67	25,62	36,41	62,03	148,85	211,54	360,39	0,00 %
3.4.6	160600	GOINFRA CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	130,48	93,81	67,98	49,17	117,15	8.870,03	6.415,70	15.285,73	0,14 %
3.4.7	160603	GOINFRA CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	60,49	89,65	56,01	55,95	111,96	3.388,04	3.384,42	6.772,46	0,06 %
3.4.8	COMPOSIÇÃO-942	Próprio	FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA FINS DE DRENAGEM.(GOINFRA+SINAPI)	m³	2,45	736,69	41,38	878,74	920,12	101,38	2.152,91	2.254,29	0,02 %
3.4.9	120212	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	m²	71,44	72,44	28,70	61,77	90,47	2.050,32	4.412,85	6.463,17	0,06 %
3.4.10	COMPOSIÇÃO-657	Próprio	CAMADA PROTETORA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+GOINFRA)	m²	71,44	23,01	2,47	26,25	28,72	176,45	1.875,30	2.051,75	0,02 %
3.4.11	COMPOSIÇÃO-949	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (GOINFRA+SINAPI)	M³	2,14	421,64	92,11	434,51	526,62	197,11	929,85	1.126,96	0,01 %
3.4.12	COMPOSIÇÃO-950	Próprio	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (GOINFRA+SINAPI)	M²	46,47	8,94	0,34	10,81	11,15	15,79	502,35	518,14	0,00 %
3.4.13	COMPOSIÇÃO-951	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150MM (GOINFRA+SINAPI)	UN	13,00	50,34	21,37	41,49	62,86	277,81	539,37	817,18	0,01 %
3.4.14	COMPOSIÇÃO-952	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	UN	12,00	72,29	3,86	86,43	90,29	46,32	1.037,16	1.083,48	0,01 %
3.4.15	81828	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	5,00	604,48	339,33	415,66	754,99	1.696,65	2.078,30	3.774,95	0,03 %
3.4.16	81827	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	12,00	392,60	296,37	193,97	490,34	3.556,44	2.327,64	5.884,08	0,05 %
3.4.17	81826	GOINFRA CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	12,00	65,11	18,25	63,06	81,31	219,00	756,72	975,72	0,01 %
3.4.18	81923	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	3,00	20,50	16,11	9,48	25,59	48,33	28,44	76,77	0,00 %
3.4.19	COMPOSIÇÃO-953	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	109,83	21,11	116,07	137,18	84,44	464,28	548,72	0,00 %
3.4.20	81938	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	32,00	24,89	20,14	10,94	31,08	644,48	350,08	994,56	0,01 %
3.4.21	COMPOSIÇÃO-954	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	31,30	5,75	33,34	39,09	17,25	100,02	117,27	0,00 %
3.4.22	COMPOSIÇÃO-955	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	14,00	112,67	21,11	119,61	140,72	295,54	1.674,54	1.970,08	0,02 %
3.4.23	82003	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	35,00	11,39	8,05	6,17	14,22	281,75	215,95	497,70	0,00 %
3.4.24	COMPOSIÇÃO-956	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	15,79	3,82	15,89	19,71	11,46	47,67	59,13	0,00 %
3.4.25	COMPOSIÇÃO-957	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	18,00	63,69	14,06	65,49	79,55	253,08	1.178,82	1.431,90	0,01 %
3.4.26	COMPOSIÇÃO-958	Próprio	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	1.397,30	273,39	1.471,83	1.745,22	546,78	2.943,66	3.490,44	0,03 %
3.4.27	40104	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m³	3,92	48,37	60,41	-	60,41	236,80	-	236,80	0,00 %
3.4.28	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	38,45	34,00	42,47	-	42,47	1.632,97	-	1.632,97	0,01 %
3.4.29	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	34,26	22,52	28,13	-	28,13	963,73	-	963,73	0,01 %
3.4.30	COMPOSIÇÃO-962	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	m²	43,99	130,67	34,60	128,59	163,19	1.522,05	5.656,67	7.178,72	0,06 %
3.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**299.404,47**	**2,65 %**
3.5.1			**ESCAVAÇÃO E REATERRO**									**1.127,32**	**0,01 %**
3.5.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	6,00	34,00	42,47	-	42,47	254,82	-	254,82	0,00 %
3.5.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	6,00	22,52	28,13	-	28,13	168,78	-	168,78	0,00 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **24,90%**

BDI EQUIP. **14,43%**

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.5.1.3	70710	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	4,00	140,87	94,09	81,84	175,93	376,36	327,36	703,72	0,01 %
3.5.2			**ILUMINAÇÃO**									**58.503,22**	**0,52 %**
3.5.2.1	COMPOSIÇÃO-683	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	333,00	138,31	14,44	158,30	172,74	4.808,52	52.713,90	57.522,42	0,51 %
3.5.2.2	COMPOSIÇÃO-963	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	UND	20,00	39,27	17,31	31,73	49,04	346,20	634,60	980,80	0,01 %
3.5.3			**CAIXAS**									**22.239,64**	**0,20 %**
3.5.3.1	70924	GOINFRA CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	907,00	19,64	15,21	9,31	24,52	13.795,47	8.444,17	22.239,64	0,20 %
3.5.4			**TOMADAS E INTERRUPTORES**									**9.703,81**	**0,09 %**
3.5.4.1	72578	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	308,00	18,48	12,96	10,11	23,07	3.991,68	3.113,88	7.105,56	0,06 %
3.5.4.2	72579	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	27,00	23,74	14,33	15,32	29,65	386,91	413,64	800,55	0,01 %
3.5.4.3	71440	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	14,00	14,70	9,39	8,96	18,35	131,46	125,44	256,90	0,00 %
3.5.4.4	71442	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	32,00	38,57	23,72	24,43	48,15	759,04	781,76	1.540,80	0,01 %
3.5.5			**CONDUTORES**									**115.114,85**	**1,02 %**
3.5.5.1	70563	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	9.319,10	4,35	2,44	2,99	5,43	22.738,60	27.864,11	50.602,71	0,45 %
3.5.5.2	70564	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	3.030,86	5,77	2,66	4,54	7,20	8.062,08	13.760,11	21.822,19	0,19 %
3.5.5.3	70565	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	105,09	7,13	2,89	6,01	8,90	303,71	631,59	935,30	0,01 %
3.5.5.4	70510	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	35,68	15,93	3,56	16,33	19,89	127,02	582,65	709,67	0,01 %
3.5.5.5	70511	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	94,64	23,47	3,79	25,52	29,31	358,68	2.415,21	2.773,89	0,02 %
3.5.5.6	70512	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	85,04	33,51	4,69	37,16	41,85	398,83	3.160,09	3.558,92	0,03 %
3.5.5.7	70513	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	198,51	49,30	6,93	54,65	61,58	1.375,67	10.848,57	12.224,24	0,11 %
3.5.5.8	70515	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	206,28	84,22	8,05	97,13	105,18	1.660,55	20.035,98	21.696,53	0,19 %
3.5.5.9	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	15,00	42,24	7,59	45,17	52,76	113,85	677,55	791,40	0,01 %
3.5.6			**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**									**8.638,82**	**0,08 %**
3.5.6.1	71171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	71,00	20,77	13,42	12,51	25,93	952,82	888,21	1.841,03	0,02 %
3.5.6.2	71174	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	5,00	89,72	40,31	71,75	112,06	201,55	358,75	560,30	0,00 %
3.5.6.3	71175	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,00	321,05	40,31	360,68	400,99	161,24	1.442,72	1.603,96	0,01 %
3.5.6.4	71178	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Un	2,00	390,00	40,31	446,79	487,10	80,62	893,58	974,20	0,01 %
3.5.6.5	71184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	20,00	91,16	44,82	69,04	113,86	896,40	1.380,80	2.277,20	0,02 %
3.5.6.6	71450	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	6,00	118,75	26,87	121,44	148,31	161,22	728,64	889,86	0,01 %
3.5.6.7	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	131,38	17,90	146,19	164,09	53,70	438,57	492,27	0,00 %
3.5.7			**ELETRODUTOS**									**75.428,77**	**0,67 %**
3.5.7.1	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	2.480,36	11,44	7,59	6,69	14,28	18.825,93	16.593,61	35.419,54	0,31 %
3.5.7.2	71202	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	121,12	15,73	8,94	10,69	19,63	1.082,81	1.294,77	2.377,58	0,02 %
3.5.7.3	COMPOSIÇÃO-964	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	M	2.500,00	7,61	5,90	3,59	9,49	14.750,00	8.975,00	23.725,00	0,21 %
3.5.7.4	71205	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	68,70	34,47	22,40	20,65	43,05	1.538,88	1.418,65	2.957,53	0,03 %
3.5.7.5	71208	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	51,14	84,72	44,82	60,99	105,81	2.292,09	3.119,03	5.411,12	0,05 %
3.5.7.6	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	300,00	14,79	18,25	0,21	18,46	5.475,00	63,00	5.538,00	0,05 %
3.5.8			**QUADROS**									**8.648,04**	**0,08 %**
3.5.8.1	72190	GOINFRA CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	2,00	1.151,64	134,46	1.303,93	1.438,39	268,92	2.607,86	2.876,78	0,03 %
3.5.8.2	72198	GOINFRA CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	Un	3,00	1.270,94	179,28	1.408,13	1.587,41	537,84	4.224,39	4.762,23	0,04 %
3.5.8.3	70697	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A	Un	1,00	807,88	58,57	950,46	1.009,03	58,57	950,46	1.009,03	0,01 %
3.6			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**96.126,74**	**0,85 %**
3.6.1			**ESCAVAÇÃO E REATERRO**									**1.053,62**	**0,01 %**
3.6.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	7,50	34,00	42,47	-	42,47	318,52	-	318,52	0,00 %
3.6.1.2	40904	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	6,75	3,73	4,00	0,65	4,65	27,00	4,38	31,38	0,00 %
3.6.1.3	70710	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	4,00	140,87	94,09	81,84	175,93	376,36	327,36	703,72	0,01 %
3.6.2			**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO**									**39.570,72**	**0,35 %**
3.6.2.1	COMPOSIÇÃO-967	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	3.493,50	24,01	3.973,59	3.997,60	144,06	23.841,54	23.985,60	0,21 %
3.6.2.2	71887	GOINFRA CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	6,00	727,84	78,41	830,66	909,07	470,46	4.983,96	5.454,42	0,05 %
3.6.2.3	72556	GOINFRA CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	74,00	35,62	16,56	27,93	44,49	1.225,44	2.066,82	3.292,26	0,03 %
3.6.2.4	COMPOSIÇÃO-969	Próprio	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	UND	98,00	25,94	4,47	27,92	32,39	438,06	2.736,16	3.174,22	0,03 %
3.6.2.5	71026	GOINFRA CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	98,00	3,08	2,23	1,61	3,84	218,54	157,78	376,32	0,00 %
3.6.2.6	71885	GOINFRA CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	98,00	26,86	5,81	27,74	33,55	569,38	2.718,52	3.287,90	0,03 %
3.6.3			**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO - RACK**									**495,04**	**0,00 %**
3.6.3.1	71796	GOINFRA CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	4,00	29,83	6,70	30,55	37,25	26,80	122,20	149,00	0,00 %
3.6.3.2	72291	GOINFRA CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	4,00	69,27	4,47	82,04	86,51	17,88	328,16	346,04	0,00 %
3.6.4			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO**									**2.087,62**	**0,02 %**
3.6.4.1	COMPOSIÇÃO-970	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.(GOINFRA+SINAPI)	UND	74,00	6,68	6,70	1,63	8,33	495,80	120,62	616,42	0,01 %
3.6.4.2	70924	GOINFRA CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	60,00	19,64	15,21	9,31	24,52	912,60	558,60	1.471,20	0,01 %
3.6.5			**CABOS**									**18.811,07**	**0,17 %**
3.6.5.1	70626	GOINFRA CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	2.788,20	5,09	2,89	3,46	6,35	8.057,89	9.647,18	17.705,07	0,16 %
3.6.5.2	70620	GOINFRA CIVIL	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	70,00	12,66	3,79	12,01	15,80	265,30	840,70	1.106,00	0,01 %
3.6.6			**ELETRODUTOS**									**25.966,15**	**0,23 %**
3.6.6.1	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	540,67	11,44	7,59	6,69	14,28	4.103,68	3.617,08	7.720,76	0,07 %
3.6.6.2	71202	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	437,68	15,73	8,94	10,69	19,63	3.912,85	4.678,80	8.591,65	0,08 %
3.6.6.3	COMPOSIÇÃO-964	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	M	978,35	7,61	5,90	3,59	9,49	5.772,26	3.512,28	9.284,54	0,08 %
3.6.6.4	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	20,00	14,79	18,25	0,21	18,46	365,00	4,20	369,20	0,00 %
3.6.7			**RACK**									**3.518,88**	**0,03 %**
3.6.7.1	72226	GOINFRA CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	4,00	704,35	7,46	872,26	879,72	29,84	3.489,04	3.518,88	0,03 %
3.6.8			**CERTIFICAÇÃO**									**4.623,64**	**0,04 %**
3.6.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	Próprio	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	UND	98,00	37,78	47,17	0,01	47,18	4.622,66	0,98	4.623,64	0,04 %
3.7			**ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**									**46.780,34**	**0,41 %**
3.7.1			**BLOCO B**									**1.088,88**	**0,01 %**
3.7.1.1			**VIGAS BALDRAME**									**483.54**	**0,00 %**
3.7.1.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	0,40	34,00	42,47	-	42,47	16,98	-	16,98	0,00 %
3.7.1.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	0,23	22,52	28,13	-	28,13	6,46	-	6,46	0,00 %
3.7.1.1.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	0,58	0,42	0,40	0,11	0,51	0,23	0,06	0,29	0,00 %
3.7.1.1.4	COMPOSIÇÃO-972	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	m³	0,58	33,88	12,36	29,95	42,31	7,16	17,37	24,53	0,00 %
3.7.1.1.5	60191	GOINFRA CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	2,50	31,27	13,64	25,41	39,05	34,10	63,52	97,62	0,00 %
3.7.1.1.6	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,30	10,94	3,11	10,54	13,65	10,26	34,78	45,04	0,00 %
3.7.1.1.7	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,30	9,80	3,56	8,67	12,23	25,98	63,29	89,27	0,00 %
3.7.1.1.8	60524	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,14	537,85	-	671,78	671,78	-	94,04	94,04	0,00 %
3.7.1.1.9	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	0,14	39,26	48,91	0,11	49,02	6,84	0,02	6,86	0,00 %
3.7.1.1.10	120902	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	2,50	32,82	26,07	14,91	40,98	65,17	37,28	102,45	0,00 %
3.7.1.2			**VIGAS SUPERIORES**									**388.40**	**0,00 %**
3.7.1.2.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	2,50	48,12	28,21	31,88	60,09	70,52	79,70	150,22	0,00 %
3.7.1.2.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,30	10,94	3,11	10,54	13,65	10,26	34,78	45,04	0,00 %
3.7.1.2.3	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,40	9,80	3,56	8,67	12,23	26,34	64,16	90,50	0,00 %
3.7.1.2.4	60524	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,14	537,85	-	671,78	671,78	-	94,04	94,04	0,00 %
3.7.1.2.5	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,14	49,24	61,37	0,12	61,49	8,59	0,01	8,60	0,00 %
3.7.1.3			**ANCORAGEM**									**29.67**	**0,00 %**
3.7.1.3.1	COMPOSIÇÃO-973	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OUSIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	m²	0,38	62,53	6,54	71,55	78,09	2,48	27,19	29,67	0,00 %
3.7.1.4			**ENCUNHAMENTO**									**167,27**	**0,00 %**
3.7.1.4.1	100204	GOINFRA CIVIL	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	8,60	15,58	8,79	10,66	19,45	75,59	91,68	167,27	0,00 %
3.7.2			**RESERVATÓRIO**									**45.308,50**	**0,40 %**
3.7.2.1	20701	GOINFRA CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	14,19	4,67	1,92	3,90	5,82	27,24	55,34	82,58	0,00 %
3.7.2.2	41004	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	80,44	2,20	-	2,75	2,75	-	221,21	221,21	0,00 %
3.7.2.3	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	34,32	22,52	28,13	-	28,13	965,42	-	965,42	0,01 %
3.7.2.4	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	14,19	0,42	0,40	0,11	0,51	5,67	1,56	7,23	0,00 %
3.7.2.5	COMPOSIÇÃO-972	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	m³	14,19	33,88	12,36	29,95	42,31	175,38	424,99	600,37	0,01 %
3.7.2.6	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	132,11	48,12	28,21	31,88	60,09	3.726,82	4.211,66	7.938,48	0,07 %
3.7.2.7	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,20	10,94	3,11	10,54	13,65	146,79	497,49	644,28	0,01 %
3.7.2.8	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	299,20	9,81	3,56	8,68	12,24	1.065,15	2.597,05	3.662,20	0,03 %
3.7.2.9	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.242,30	9,80	3,56	8,67	12,23	4.422,58	10.770,74	15.193,32	0,13 %
3.7.2.10	COMPOSIÇÃO-974	Próprio	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021. (GOINFRA+SINAPI)	m³	15,98	528,23	58,90	600,84	659,74	941,22	9.601,42	10.542,64	0,09 %
3.7.2.11	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	15,98	49,24	61,37	0,12	61,49	980,69	1,92	982,61	0,01 %
3.7.2.12	120208	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	48,64	33,14	15,93	25,45	41,38	774,83	1.237,89	2.012,72	0,02 %
3.7.2.13	COMPOSIÇÃO-865	Próprio	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	M²	14,19	1,46	0,43	1,39	1,82	6,10	19,72	25,82	0,00 %
3.7.2.14	COMPOSIÇÃO-686	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM	UND	2,00	925,95	64,14	1.092,36	1.156,50	128,28	2.184,72	2.313,00	0,02 %
3.7.2.15	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	3,84	24,32	17,70	12,67	30,37	67,96	48,66	116,62	0,00 %
3.7.3			**CORPO DE PROVA**									**402,96**	**0,00 %**
3.7.3.1			**FUNDAÇÃO**									**100,74**	**0,00 %**
3.7.3.1.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
3.7.3.2			**BALDRAMES**									**100,74**	**0,00 %**
3.7.3.2.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
3.7.3.3			**PILARES**									**100,74**	**0,00 %**

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.7.3.3.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
3.7.3.4			**VIGAS**									**100,74**	**0,00 %**
3.7.3.4.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
3.8			**CLIMATIZAÇÃO**									**454.275,41**	**4,02 %**
3.8.1			**EQUIPAMENTOS**									**422.766,35**	**3,74 %**
3.8.1.1	COMPOSIÇÃO-868	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	5.758,62	108,17	6.481,42	6.589,59	540,85	32.407,10	32.947,95	0,29 %
3.8.1.2	COMPOSIÇÃO-870	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT)	UND	5,00	6.445,09	108,17	7.266,94	7.375,11	540,85	36.334,70	36.875,55	0,33 %
3.8.1.3	COMPOSIÇÃO-871	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT)	UND	23,00	11.429,30	229,28	12.849,26	13.078,54	5.273,44	295.532,98	300.806,42	2,66 %
3.8.1.4	COMPOSIÇÃO-975	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	9,00	417,55	39,18	438,60	477,78	352,62	3.947,40	4.300,02	0,04 %
3.8.1.5	COMPOSIÇÃO-976	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	UND	25,00	695,77	39,18	756,98	796,16	979,50	18.924,50	19.904,00	0,18 %
3.8.1.6	COMPOSIÇÃO-1018	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	9,00	688,24	100,91	758,69	859,60	908,19	6.828,21	7.736,40	0,07 %
3.8.1.7	COMPOSIÇÃO-978	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	25,00	600,06	100,91	648,56	749,47	2.522,75	16.214,00	18.736,75	0,17 %
3.8.1.8	COMPOSIÇÃO-980	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	UND	33,00	35,41	12,81	31,41	44,22	422,73	1.036,53	1.459,26	0,01 %
3.8.2			**SEGMENTO DE DUTO**									**13.912,76**	**0,12 %**
3.8.2.1	70531	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	6,54	11,35	2,66	11,51	14,17	17,39	75,28	92,67	0,00 %
3.8.2.2	70533	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 4 MM2	M	13,53	18,47	2,66	20,40	23,06	35,98	276,02	312,00	0,00 %
3.8.2.3	70534	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2	M	48,06	22,89	2,89	25,69	28,58	138,89	1.234,66	1.373,55	0,01 %
3.8.2.4	COMPOSIÇÃO-981	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	M	84,99	48,71	2,71	58,12	60,83	230,32	4.939,62	5.169,94	0,05 %
3.8.2.5	COMPOSIÇÃO-982	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	84,99	23,06	2,31	26,49	28,80	196,32	2.251,39	2.447,71	0,02 %
3.8.2.6	COMPOSIÇÃO-983	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	36,93	59,71	2,85	71,73	74,58	105,25	2.648,98	2.754,23	0,02 %
3.8.2.7	COMPOSIÇÃO-984	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	36,93	38,22	2,89	44,84	47,73	106,72	1.655,94	1.762,66	0,02 %
3.8.3			**DRENAGEM**									**3.041,13**	**0,03 %**
3.8.3.1	81004	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	130,95	12,12	5,76	9,37	15,13	754,27	1.227,00	1.981,27	0,02 %
3.8.3.2	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,01	7,86	5,35	4,46	9,81	160,55	133,84	294,39	0,00 %
3.8.3.3	81322	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	29,00	8,78	8,05	2,92	10,97	233,45	84,68	318,13	0,00 %
3.8.3.4	81321	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	35,00	7,34	8,05	1,11	9,16	281,75	38,85	320,60	0,00 %
3.8.3.5	81303	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	Un	3,00	11,66	8,05	6,51	14,56	24,15	19,53	43,68	0,00 %
3.8.3.6	81302	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	3,00	8,22	8,05	2,21	10,26	24,15	6,63	30,78	0,00 %
3.8.3.7	81402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00	8,24	8,49	1,79	10,28	8,49	1,79	10,28	0,00 %
3.8.3.8	81403	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	3,00	11,21	8,49	5,51	14,00	25,47	16,53	42,00	0,00 %
3.8.4			**ACESSÓRIOS**									**14.555,17**	**0,13 %**
3.8.4.1	COMPOSIÇÃO-986	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	132,80	46,01	13,16	44,30	57,46	1.747,64	5.883,04	7.630,68	0,07 %
3.8.4.2	COMPOSIÇÃO-987	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	44,00	53,21	43,86	22,59	66,45	1.929,84	993,96	2.923,80	0,03 %
3.8.4.3	COMPOSIÇÃO-988	Próprio	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	21,00	85,34	52,64	53,95	106,59	1.105,44	1.132,95	2.238,39	0,02 %
3.8.4.4	COMPOSIÇÃO-989	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	9,00	36,99	10,84	35,36	46,20	97,56	318,24	415,80	0,00 %
3.8.4.5	COMPOSIÇÃO-990	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	25,00	43,13	10,84	43,02	53,86	271,00	1.075,50	1.346,50	0,01 %
3.9			**ACESSIBILIDADE**									**42.590,94**	**0,38 %**
3.9.1	221126	GOINFRA CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	4,08	154,37	30,07	162,73	192,80	122,68	663,94	786,62	0,01 %
3.9.2	221120	GOINFRA CIVIL	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI	m²	35,54	205,35	29,63	226,84	256,47	1.053,05	8.061,89	9.114,94	0,08 %
3.9.3	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	4,00	140,49	7,46	168,02	175,48	29,84	672,08	701,92	0,01 %
3.9.4	70303	GOINFRA CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	Un	12,00	56,12	22,40	47,69	70,09	268,80	572,28	841,08	0,01 %
3.9.5	COMPOSIÇÃO-746	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,16	315,09	-	393,54	393,54	-	15.804,56	15.804,56	0,14 %
3.9.6	COMPOSIÇÃO-747	Próprio	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,07	407,59	-	509,08	509,08	-	1.053,79	1.053,79	0,01 %
3.9.7	220001	GOINFRA CIVIL	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	46,16	6,71	1,80	6,58	8,38	83,08	303,74	386,82	0,00 %
3.9.8	COMPOSIÇÃO-991	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	M	42,23	151,48	109,13	80,06	189,19	4.608,55	3.380,94	7.989,49	0,07 %
3.9.9	COMPOSIÇÃO-715	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	UND	2,00	1.110,08	65,81	1.320,67	1.386,48	131,62	2.641,34	2.772,96	0,02 %
3.9.10	COMPOSIÇÃO-716	Próprio	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	UN	41,00	57,99	3,23	69,19	72,42	132,43	2.836,79	2.969,22	0,03 %
3.9.11	COMPOSIÇÃO-717	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UND	2,00	13,89	5,12	12,21	17,33	10,24	24,42	34,66	0,00 %
3.9.12	COMPOSIÇÃO-718	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	UND	2,00	14,23	0,46	17,30	17,76	0,92	34,60	35,52	0,00 %
3.9.13	COMPOSIÇÃO-719	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	UND	36,00	2,22	0,32	2,44	2,76	11,52	87,84	99,36	0,00 %
3.10			**LIMPEZA**									**4.796,79**	**0,04 %**
3.10.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1.040,52	3,70	2,47	2,14	4,61	2.570,08	2.226,71	4.796,79	0,04 %
4			**CONSTRUÇÃO BLOCO ANEXO ADMINISTRATIVO**									**2.522.139,97**	**22,32 %**
4.1			**CONSTRUÇÃO**									**790.079,89**	**6,99 %**
4.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**9.688,41**	**0,09 %**
4.1.1.1	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	447,65	2,60	3,25	-	3,25	1.454,86	-	1.454,86	0,01 %
4.1.1.2	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	447,65	0,42	0,40	0,11	0,51	179,06	49,24	228,30	0,00 %
4.1.1.3	20701	GOINFRA CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	447,65	4,67	1,92	3,90	5,82	859,48	1.745,84	2.605,32	0,02 %
4.1.1.4	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	8,48	34,00	42,47	-	42,47	360,14	-	360,14	0,00 %
4.1.1.5	50201	GOINFRA CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	5,65	702,89	342,90	535,01	877,91	1.937,38	3.022,81	4.960,19	0,04 %
4.1.1.6	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	2,83	22,52	28,13	-	28,13	79,60	-	79,60	0,00 %
4.1.2			**PISOS**									**61.133,24**	**0,54 %**
4.1.2.1	220101	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	m²	728,16	34,93	13,44	30,19	43,63	9.786,47	21.983,15	31.769,62	0,28 %
4.1.2.2	220105	GOINFRA CIVIL	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	m²	724,56	29,86	22,04	15,25	37,29	15.969,30	11.049,54	27.018,84	0,24 %
4.1.2.3	220111	GOINFRA CIVIL	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	246,56	7,62	6,31	3,20	9,51	1.555,79	788,99	2.344,78	0,02 %
4.1.3			**ALVENARIAS E FECHAMENTOS**									**124.524,03**	**1,10 %**
4.1.3.1	100160	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m²	935,80	51,32	33,56	30,53	64,09	31.405,44	28.569,98	59.975,42	0,53 %
4.1.3.2	COMPOSIÇÃO-992	Próprio	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	17,64	482,81	66,03	537,00	603,03	1.164,76	9.472,68	10.637,44	0,09 %
4.1.3.3	100320	GOINFRA CIVIL	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	m²	42,41	391,84	71,17	418,22	489,39	3.018,31	17.736,71	20.755,02	0,18 %
4.1.3.4	COMPOSIÇÃO-877	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (GOINFRA+SINAPI)	m²	49,03	168,75	29,97	180,80	210,77	1.469,42	8.864,63	10.334,05	0,09 %
4.1.3.5	COMPOSIÇÃO-878	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	m²	49,03	45,96	6,69	50,70	57,39	328,01	2.485,82	2.813,83	0,02 %
4.1.3.6	100502	GOINFRA CIVIL	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	m²	78,43	204,26	65,55	189,56	255,11	5.141,08	14.867,19	20.008,27	0,18 %
4.1.4			**REVESTIMENTO DE PAREDE**									**109.004,23**	**0,96 %**
4.1.4.1	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	1.871,60	4,65	1,44	4,36	5,80	2.695,10	8.160,18	10.855,28	0,10 %
4.1.4.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	1.592,09	17,12	18,11	3,27	21,38	28.832,74	5.206,14	34.038,88	0,30 %
4.1.4.3	200505	GOINFRA CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	m²	279,51	29,79	23,07	14,13	37,20	6.448,29	3.949,48	10.397,77	0,09 %
4.1.4.4	200201	GOINFRA CIVIL	EMBOÇO (1CI	m²	218,93	22,01	16,68	10,81	27,49	3.651,75	2.366,63	6.018,38	0,05 %
4.1.4.5	201302	GOINFRA CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	218,93	78,40	30,92	67,00	97,92	6.769,31	14.668,31	21.437,62	0,19 %
4.1.4.6	COMPOSIÇÃO-1024	Próprio	REVESTIMENTO ACUSTICO EM PAINEL DE MDF COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (GOINFRA+SINAPI)	m²	45,10	422,89	10,86	517,33	528,19	489,78	23.331,58	23.821,36	0,21 %
4.1.4.7	COMPOSIÇÃO-993	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (SINAPI+GOINFRA)	m²	45,10	43,23	3,30	50,69	53,99	148,83	2.286,11	2.434,94	0,02 %
4.1.5			**PINTURA**									**32.282,87**	**0,29 %**
4.1.5.1			**EXTERNA**									**11.981,64**	**0,11 %**
4.1.5.1.1	260601	GOINFRA CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	769,04	12,49	8,52	7,06	15,58	6.552,22	5.429,42	11.981,64	0,11 %
4.1.5.2			**INTERNA**									**20.301,23**	**0,18 %**
4.1.5.2.1	261304	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	593,43	16,23	13,81	6,45	20,26	8.195,26	3.827,63	12.022,89	0,11 %
4.1.5.2.2	261001	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	593,43	11,17	9,37	4,58	13,95	5.560,43	2.717,91	8.278,34	0,07 %
4.1.6			**TETO**									**131.950,04**	**1,17 %**
4.1.6.1	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	244,24	11,57	11,56	2,88	14,44	2.823,41	703,41	3.526,82	0,03 %
4.1.6.2	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	610,96	8,69	6,75	4,10	10,85	4.123,98	2.504,93	6.628,91	0,06 %
4.1.6.3	210499	GOINFRA CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m²	66,08	66,93	15,50	68,09	83,59	1.024,24	4.499,38	5.523,62	0,05 %
4.1.6.4	210498	GOINFRA CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	178,16	57,45	15,50	56,25	71,75	2.761,48	10.021,50	12.782,98	0,11 %
4.1.6.5	210506	GOINFRA CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	192,29	17,03	-	21,28	21,28	-	4.091,93	4.091,93	0,04 %
4.1.6.6	COMPOSIÇÃO-675	Próprio	FORRO ACÚSTICO PERFURADO PLACAS 1200X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	366,72	205,18	15,50	240,76	256,26	5.684,16	88.291,50	93.975,66	0,83 %
4.1.6.7	COMPOSIÇÃO-713	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM FORRO COM LÃ PET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	366,72	11,84	3,30	11,48	14,78	1.210,17	4.209,95	5.420,12	0,05 %
4.1.7			**ESQUADRIAS**									**141.745,09**	**1,25 %**
4.1.7.1			**PORTAS**									**48.749,70**	**0,43 %**
4.1.7.1.1	180502	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m²	3,19	399,31	54,78	443,95	498,73	174,74	1.416,20	1.590,94	0,01 %
4.1.7.1.2	180114	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	29,84	966,59	50,59	1.156,68	1.207,27	1.509,60	34.515,33	36.024,93	0,32 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.1.7.1.3	COMPOSIÇÃO-994	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	2.111,30	139,76	2.497,25	2.637,01	279,52	4.994,50	5.274,02	0,05 %
4.1.7.1.4	COMPOSIÇÃO-995	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	3,00	876,13	241,75	852,52	1.094,27	725,25	2.557,56	3.282,81	0,03 %
4.1.7.1.5	180508	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m²	5,90	349,70	54,78	382,00	436,78	323,20	2.253,80	2.577,00	0,02 %
4.1.7.2			**JANELAS**									**66.805,99**	**0,59 %**
4.1.7.2.1	180122	GOINFRA CIVIL	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	30,24	788,99	53,94	931,51	985,45	1.631,14	28.168,86	29.800,00	0,26 %
4.1.7.2.2	180111	GOINFRA CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	47,10	629,06	53,94	731,75	785,69	2.540,57	34.465,42	37.005,99	0,33 %
4.1.7.3			**VIDROS**									**24.858,17**	**0,22 %**
4.1.7.3.1	190301	GOINFRA CIVIL	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m²	77,34	208,50	-	260,41	260,41	-	20.140,10	20.140,10	0,18 %
4.1.7.3.2	190201	GOINFRA CIVIL	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m²	9,09	415,57	-	519,04	519,04	-	4.718,07	4.718,07	0,04 %
4.1.7.4			**PINTURA**									**1.331,23**	**0,01 %**
4.1.7.4.1	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	27,27	24,32	17,70	12,67	30,37	482,67	345,51	828,18	0,01 %
4.1.7.4.2	261560	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	19,72	20,43	17,70	7,81	25,51	349,04	154,01	503,05	0,00 %
4.1.8			**COBERTURA**									**140.799,76**	**1,25 %**
4.1.8.1	COMPOSIÇÃO-885	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	m²	561,21	193,30	2,51	238,91	241,42	1.408,63	134.078,68	135.487,31	1,20 %
4.1.8.2	160963	GOINFRA CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	33,82	35,18	3,56	40,38	43,94	120,39	1.365,66	1.486,05	0,01 %
4.1.8.3	COMPOSIÇÃO-996	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	M	70,08	33,93	6,17	36,20	42,37	432,39	2.536,89	2.969,28	0,03 %
4.1.8.4	COMPOSIÇÃO-894	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023 (GOINFRA)	m²	4,04	150,55	45,14	142,89	188,03	182,36	577,28	759,64	0,01 %
4.1.8.5	120207	GOINFRA CIVIL	PROTECAO MECANICA (1	m²	4,04	19,33	12,08	12,05	24,13	48,80	48,68	97,48	0,00 %
4.1.9			**DIVERSOS**									**22.103,02**	**0,20 %**
4.1.9.1	271608	GOINFRA CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	5,97	439,54	61,53	487,44	548,97	367,33	2.910,02	3.277,35	0,03 %
4.1.9.2	COMPOSIÇÃO-895	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	m²	5,31	381,37	59,04	417,29	476,33	313,50	2.215,81	2.529,31	0,02 %
4.1.9.3	COMPOSIÇÃO-886	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	m	83,40	156,45	25,89	169,51	195,40	2.159,22	14.137,14	16.296,36	0,14 %
4.1.10			**PAISAGISMO**									**16.849,20**	**0,15 %**
4.1.10.1	20203	GOINFRA CIVIL	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m²	566,36	1,73	2,16	-	2,16	1.223,33	-	1.223,33	0,01 %
4.1.10.2	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	566,36	2,60	3,25	-	3,25	1.840,67	-	1.840,67	0,02 %
4.1.10.3	270210	GOINFRA CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	566,36	19,49	7,00	17,34	24,34	3.964,52	9.820,68	13.785,20	0,12 %
4.2			**ACESSIBILIDADE**									**147.538,65**	**1,31 %**
4.2.1	221120	GOINFRA CIVIL	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI	m²	31,33	205,35	29,63	226,84	256,47	928,30	7.106,90	8.035,20	0,07 %
4.2.2	220001	GOINFRA CIVIL	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	53,20	6,71	1,80	6,58	8,38	95,76	350,05	445,81	0,00 %
4.2.3	70303	GOINFRA CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	Un	6,00	56,12	22,40	47,69	70,09	134,40	286,14	420,54	0,00 %
4.2.4	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	2,00	140,49	7,46	168,02	175,48	14,92	336,04	350,96	0,00 %
4.2.5	COMPOSIÇÃO-676	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO, COM CORRIMÃO. POSSUI DUAS PARADAS	UND	1,00	46.738,59	-	53.482,96	53.482,96	-	53.482,96	53.482,96	0,47 %
4.2.6	COMPOSIÇÃO-745	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, INSTALADO EM PAREDE, EM AÇO INOX SENDO NO TUBO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,77	259,73	-	324,40	324,40	-	25.552,98	25.552,98	0,23 %
4.2.7	COMPOSIÇÃO-746	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,63	315,09	-	393,54	393,54	-	30.156,97	30.156,97	0,27 %
4.2.8	COMPOSIÇÃO-747	Próprio	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,28	407,59	-	509,08	509,08	-	7.778,74	7.778,74	0,07 %
4.2.9	COMPOSIÇÃO-991	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	M	91,91	151,48	109,13	80,06	189,19	10.030,13	7.358,32	17.388,45	0,15 %
4.2.10	COMPOSIÇÃO-715	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	UND	2,00	1.110,08	65,81	1.320,67	1.386,48	131,62	2.641,34	2.772,96	0,02 %
4.2.11	COMPOSIÇÃO-716	Próprio	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	UN	11,00	57,99	3,23	69,19	72,42	35,53	761,09	796,62	0,01 %
4.2.12	COMPOSIÇÃO-717	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UND	6,00	13,89	5,12	12,21	17,33	30,72	73,26	103,98	0,00 %
4.2.13	COMPOSIÇÃO-718	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	UND	8,00	14,23	0,46	17,30	17,76	3,68	138,40	142,08	0,00 %
4.2.14	COMPOSIÇÃO-719	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	UND	40,00	2,22	0,32	2,44	2,76	12,80	97,60	110,40	0,00 %
4.3			**ESTRUTURA METÁLICA**									**156.463,09**	**1,38 %**
4.3.1			**COBERTURA BLOCO ANEXO**									**76.690,88**	**0,68 %**
4.3.1.1			**INFRAESTRUTURA**									**19.127,60**	**0,17 %**
4.3.1.1.1			**BLOCOS**									**4.900,61**	**0,04 %**
4.3.1.1.1.1	50901	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	4,10	43,06	53,78	-	53,78	220,49	-	220,49	0,00 %
4.3.1.1.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	0,75	22,52	28,13	-	28,13	21,09	-	21,09	0,00 %
4.3.1.1.1.3	50902	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	4,97	5,29	6,61	-	6,61	32,85	-	32,85	0,00 %
4.3.1.1.1.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	4,97	36,08	15,11	29,94	45,05	75,09	148,80	223,89	0,00 %
4.3.1.1.1.5	51009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	11,50	72,73	58,24	32,59	90,83	669,76	374,78	1.044,54	0,01 %
4.3.1.1.1.6	51036	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	3,35	537,85	-	671,78	671,78	-	2.250,46	2.250,46	0,02 %
4.3.1.1.1.7	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	3,35	39,26	48,91	0,11	49,02	163,84	0,37	164,21	0,00 %
4.3.1.1.1.8	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,50	10,94	3,11	10,54	13,65	69,97	237,15	307,12	0,00 %
4.3.1.1.1.9	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	52,00	9,80	3,56	8,67	12,23	185,12	450,84	635,96	0,01 %
4.3.1.1.2			**ESTACAS**									**10.573,23**	**0,09 %**
4.3.1.1.2.1	COMPOSIÇÃO-680	Próprio	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	M	56,00	105,81	74,25	57,89	132,14	4.158,00	3.241,84	7.399,84	0,07 %
4.3.1.1.2.2	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,50	10,94	3,11	10,54	13,65	116,62	395,25	511,87	0,00 %
4.3.1.1.2.3	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	183,00	9,78	3,56	8,64	12,20	651,48	1.581,12	2.232,60	0,02 %
4.3.1.1.2.4	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	8,75	39,26	48,91	0,11	49,02	427,96	0,96	428,92	0,00 %
4.3.1.1.3			**BALDRAME**									**3.452,28**	**0,03 %**
4.3.1.1.3.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,45	34,00	42,47	-	42,47	61,58	-	61,58	0,00 %
4.3.1.1.3.2	50902	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	3,30	5,29	6,61	-	6,61	21,81	-	21,81	0,00 %
4.3.1.1.3.3	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	3,30	36,08	15,11	29,94	45,05	49,86	98,80	148,66	0,00 %
4.3.1.1.3.4	60191	GOINFRA CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	17,34	31,27	13,64	25,41	39,05	236,51	440,61	677,12	0,01 %
4.3.1.1.3.5	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,20	10,94	3,11	10,54	13,65	65,93	223,45	289,38	0,00 %
4.3.1.1.3.6	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,50	9,78	3,56	8,64	12,20	172,66	419,04	591,70	0,01 %
4.3.1.1.3.7	51036	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	1,32	537,85	-	671,78	671,78	-	886,74	886,74	0,01 %
4.3.1.1.3.8	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,32	39,26	48,91	0,11	49,02	64,56	0,14	64,70	0,00 %
4.3.1.1.3.9	120902	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	17,34	32,82	26,07	14,91	40,98	452,05	258,54	710,59	0,01 %
4.3.1.1.4			**CORPO DE PROVA**									**201.48**	**0,00 %**
4.3.1.1.4.1			**FUNDAÇÃO**									**100,74**	**0,00 %**
4.3.1.1.4.1.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
4.3.1.1.4.2			**BALDRAME**									**100,74**	**0,00 %**
4.3.1.1.4.2.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
4.3.1.2			**SUPERESTRUTURA**									**57.503,28**	**0,51 %**
4.3.1.2.1	150204	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.490,77	15,55	-	19,41	19,41	-	48.345,84	48.345,84	0,43 %
4.3.1.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Próprio	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	UND	193,00	20,09	12,05	13,04	25,09	2.325,65	2.516,72	4.842,37	0,04 %
4.3.1.2.3	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	m²	302,60	11,42	4,69	9,57	14,26	1.419,19	2.895,88	4.315,07	0,04 %
4.3.2			**PALCO**									**28.233,33**	**0,25 %**
4.3.2.1	150204	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.257,21	15,55	-	19,41	19,41	-	24.402,44	24.402,44	0,22 %
4.3.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Próprio	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	UND	82,00	20,09	12,05	13,04	25,09	988,10	1.069,28	2.057,38	0,02 %
4.3.2.3	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	124,37	11,42	4,69	9,57	14,26	583,29	1.190,22	1.773,51	0,02 %
4.3.3			**COBERTURA RAMPA - BLOCO ANEXO**									**51.598,88**	**0,46 %**
4.3.3.1	150204	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.445,10	15,55	-	19,41	19,41	-	47.459,39	47.459,39	0,42 %
4.3.3.2	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	189,75	11,42	4,69	9,57	14,26	889,92	1.815,91	2.705,83	0,02 %
4.3.3.3	COMPOSIÇÃO-999	Próprio	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	UND	19,00	20,09	12,05	13,04	25,09	228,95	247,76	476,71	0,00 %
4.3.3.4	COMPOSIÇÃO-1000	Próprio	ANCORAGEM COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER (GOINFRA+COT)	DM3	0,80	361,68	13,60	438,13	451,73	10,88	350,50	361,38	0,00 %
4.3.3.5	70421	GOINFRA CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	23,00	2,16	0,43	2,26	2,69	9,89	51,98	61,87	0,00 %
4.3.3.6	COMPOSIÇÃO-720	Próprio	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"	UND	90,00	4,76	0,26	5,67	5,93	23,40	510,30	533,70	0,00 %
4.4			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**									**851.083,51**	**7,53 %**
4.4.1			**BLOCO ANEXO**									**851.083,51**	**7,53 %**
4.4.1.1			**ESTACAS**									**257.166.02**	**2,28 %**
4.4.1.1.1	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.137,81	10,94	3,11	10,54	13,65	3.538,58	11.992,52	15.531,10	0,14 %
4.4.1.1.2	52006	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7.453,62	10,63	4,47	8,80	13,27	33.317,68	65.591,85	98.909,53	0,88 %
4.4.1.1.3	COMPOSIÇÃO-680	Próprio	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	M	1.032,00	105,81	74,25	57,89	132,14	76.626,00	59.742,48	136.368,48	1,21 %
4.4.1.1.4	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	129,68	39,26	48,91	0,11	49,02	6.342,64	14,27	6.356,91	0,06 %
4.4.1.2			**SAPATAS/BLOCOS + ARRANQUES**									**80.668.76**	**0,71 %**
4.4.1.2.1	50901	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,91	43,06	53,78	-	53,78	3.652,19	-	3.652,19	0,03 %
4.4.1.2.2	50903	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	26,13	22,52	28,13	-	28,13	735,03	-	735,03	0,01 %
4.4.1.2.3	50907	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	57,58	0,42	0,40	0,11	0,51	23,03	6,33	29,36	0,00 %
4.4.1.2.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	57,58	36,08	15,11	29,94	45,05	870,03	1.723,94	2.593,97	0,02 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.4.1.2.5	51009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	176,44	72,73	58,24	32,59	90,83	10.275,86	5.750,18	16.026,04	0,14 %
4.4.1.2.6	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	303,30	10,94	3,11	10,54	13,65	943,26	3.196,78	4.140,04	0,04 %
4.4.1.2.7	52003	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	45,70	9,81	3,56	8,68	12,24	162,69	396,67	559,36	0,00 %
4.4.1.2.8	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	357,40	9,80	3,56	8,67	12,23	1.272,34	3.098,66	4.371,00	0,04 %
4.4.1.2.9	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	270,00	9,78	3,56	8,64	12,20	961,20	2.332,80	3.294,00	0,03 %
4.4.1.2.10	52006	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	595,60	10,63	4,47	8,80	13,27	2.662,33	5.241,28	7.903,61	0,07 %
4.4.1.2.11	52007	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	486,90	10,61	4,47	8,77	13,24	2.176,44	4.270,11	6.446,55	0,06 %
4.4.1.2.12	51037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	41,78	553,24	-	690,99	690,99	-	28.869,56	28.869,56	0,26 %
4.4.1.2.13	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	41,78	39,26	48,91	0,11	49,02	2.043,45	4,60	2.048,05	0,02 %
4.4.1.3			**VIGAS BALDRAME**									**39.484,72**	**0,35 %**
4.4.1.3.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	27,89	34,00	42,47	-	42,47	1.184,48	-	1.184,48	0,01 %
4.4.1.3.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	15,97	22,52	28,13	-	28,13	449,23	-	449,23	0,00 %
4.4.1.3.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	41,40	0,42	0,40	0,11	0,51	16,56	4,55	21,11	0,00 %
4.4.1.3.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	23,93	36,08	15,11	29,94	45,05	361,58	716,46	1.078,04	0,01 %
4.4.1.3.5	60191	GOINFRA CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	210,41	31,27	13,64	25,41	39,05	2.869,99	5.346,52	8.216,51	0,07 %
4.4.1.3.6	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	196,20	10,94	3,11	10,54	13,65	610,18	2.067,95	2.678,13	0,02 %
4.4.1.3.7	52003	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,60	9,81	3,56	8,68	12,24	44,85	109,37	154,22	0,00 %
4.4.1.3.8	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	286,00	9,80	3,56	8,67	12,23	1.018,16	2.479,62	3.497,78	0,03 %
4.4.1.3.9	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	247,30	9,78	3,56	8,64	12,20	880,38	2.136,68	3.017,06	0,03 %
4.4.1.3.10	52006	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,50	10,63	4,47	8,80	13,27	91,63	180,40	272,03	0,00 %
4.4.1.3.11	51037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	13,91	553,24	-	690,99	690,99	-	9.611,67	9.611,67	0,09 %
4.4.1.3.12	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	13,91	39,26	48,91	0,11	49,02	680,33	1,53	681,86	0,01 %
4.4.1.3.13	120902	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	210,41	32,82	26,07	14,91	40,98	5.485,38	3.137,22	8.622,60	0,08 %
4.4.1.4			**RADIER**									**1.493.43**	**0,01 %**
4.4.1.4.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,27	34,00	42,47	-	42,47	53,93	-	53,93	0,00 %
4.4.1.4.2	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	2,82	0,42	0,40	0,11	0,51	1,12	0,31	1,43	0,00 %
4.4.1.4.3	COMPOSIÇÃO-865	Próprio	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	M²	3,56	1,46	0,43	1,39	1,82	1,53	4,94	6,47	0,00 %
4.4.1.4.4	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,60	10,94	3,11	10,54	13,65	29,85	101,19	131,04	0,00 %
4.4.1.4.5	52003	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,50	9,81	3,56	8,68	12,24	48,06	117,18	165,24	0,00 %
4.4.1.4.6	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,80	9,80	3,56	8,67	12,23	131,00	319,06	450,06	0,00 %
4.4.1.4.7	51037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	0,71	553,24	-	690,99	690,99	-	490,60	490,60	0,00 %
4.4.1.4.8	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	0,71	39,26	48,91	0,11	49,02	34,72	0,08	34,80	0,00 %
4.4.1.4.9	51009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	1,76	72,73	58,24	32,59	90,83	102,50	57,36	159,86	0,00 %
4.4.1.5			**PILARES**									**93.407,49**	**0,83 %**
4.4.1.5.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	401,30	48,12	28,21	31,88	60,09	11.320,67	12.793,44	24.114,11	0,21 %
4.4.1.5.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	608,70	10,94	3,11	10,54	13,65	1.893,05	6.415,70	8.308,75	0,07 %
4.4.1.5.3	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	381,10	9,78	3,56	8,64	12,20	1.356,71	3.292,71	4.649,42	0,04 %
4.4.1.5.4	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.081,70	10,63	4,47	8,80	13,27	4.835,19	9.518,96	14.354,15	0,13 %
4.4.1.5.5	60307	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.558,40	10,61	4,47	8,77	13,24	6.966,04	13.667,17	20.633,21	0,18 %
4.4.1.5.6	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	28,37	553,24	-	690,99	690,99	-	19.603,38	19.603,38	0,17 %
4.4.1.5.7	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	28,37	49,24	61,37	0,12	61,49	1.741,06	3,41	1.744,47	0,02 %
4.4.1.6			**VIGAS 1º PAVIMENTO**									**90.678,52**	**0,80 %**
4.4.1.6.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	381,85	48,12	28,21	31,88	60,09	10.771,98	12.173,38	22.945,36	0,20 %
4.4.1.6.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	601,50	10,94	3,11	10,54	13,65	1.870,66	6.339,81	8.210,47	0,07 %
4.4.1.6.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	483,00	9,81	3,56	8,68	12,24	1.719,48	4.192,44	5.911,92	0,05 %
4.4.1.6.4	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	162,70	9,80	3,56	8,67	12,23	579,21	1.410,61	1.989,82	0,02 %
4.4.1.6.5	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	555,50	9,78	3,56	8,64	12,20	1.977,58	4.799,52	6.777,10	0,06 %
4.4.1.6.6	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	531,40	10,63	4,47	8,80	13,27	2.375,35	4.676,32	7.051,67	0,06 %
4.4.1.6.7	60307	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	906,70	10,61	4,47	8,77	13,24	4.052,94	7.951,76	12.004,70	0,11 %
4.4.1.6.8	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	34,27	553,24	-	690,99	690,99	-	23.680,22	23.680,22	0,21 %
4.4.1.6.9	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	34,27	49,24	61,37	0,12	61,49	2.103,14	4,12	2.107,26	0,02 %
4.4.1.7			**LAJES, RAMPAS E ESCADA 1º PAVIMENTO**									**132.282.57**	**1,17 %**
4.4.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1001	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	477,98	24,31	15,12	15,23	30,35	7.227,05	7.279,64	14.506,69	0,13 %
4.4.1.7.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	594,20	10,94	3,11	10,54	13,65	1.847,96	6.262,87	8.110,83	0,07 %
4.4.1.7.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.054,20	9,81	3,56	8,68	12,24	3.752,95	9.150,45	12.903,40	0,11 %
4.4.1.7.4	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.995,58	9,80	3,56	8,67	12,23	7.104,26	17.301,68	24.405,94	0,22 %
4.4.1.7.5	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.681,00	9,78	3,56	8,64	12,20	5.984,36	14.523,84	20.508,20	0,18 %
4.4.1.7.6	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	697,60	10,63	4,47	8,80	13,27	3.118,27	6.138,88	9.257,15	0,08 %
4.4.1.7.7	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	56,60	553,24	-	690,99	690,99	-	39.110,03	39.110,03	0,35 %
4.4.1.7.8	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	56,60	49,24	61,37	0,12	61,49	3.473,54	6,79	3.480,33	0,03 %
4.4.1.8			**VIGAS COBERTURA**									**60.790,68**	**0,54 %**
4.4.1.8.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	287,28	48,12	28,21	31,88	60,09	8.104,16	9.158,49	17.262,65	0,15 %
4.4.1.8.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	397,80	10,94	3,11	10,54	13,65	1.237,15	4.192,82	5.429,97	0,05 %
4.4.1.8.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	289,10	9,81	3,56	8,68	12,24	1.029,19	2.509,39	3.538,58	0,03 %
4.4.1.8.4	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	189,90	9,80	3,56	8,67	12,23	676,04	1.646,43	2.322,47	0,02 %
4.4.1.8.5	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	643,60	9,78	3,56	8,64	12,20	2.291,21	5.560,71	7.851,92	0,07 %
4.4.1.8.6	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	125,70	10,63	4,47	8,80	13,27	561,87	1.106,16	1.668,03	0,01 %
4.4.1.8.7	60307	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	298,80	10,61	4,47	8,77	13,24	1.335,63	2.620,48	3.956,11	0,04 %
4.4.1.8.8	60308	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,20	10,59	4,47	8,75	13,22	76,88	150,50	227,38	0,00 %
4.4.1.8.9	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	24,63	553,24	-	690,99	690,99	-	17.019,08	17.019,08	0,15 %
4.4.1.8.10	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	24,63	49,24	61,37	0,12	61,49	1.511,54	2,95	1.514,49	0,01 %
4.4.1.9			**LAJE DE COBERTURA**									**73.059,95**	**0,65 %**
4.4.1.9.1	COMPOSIÇÃO-1028	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. (GOINFRA+SINAPI)	m²	38,13	109,35	63,79	72,78	136,57	2.432,31	2.775,10	5.207,41	0,05 %
4.4.1.9.2	61101	GOINFRA CIVIL	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	281,53	111,36	24,21	114,87	139,08	6.815,84	32.339,35	39.155,19	0,35 %
4.4.1.9.3	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,20	10,94	3,11	10,54	13,65	395,59	1.340,69	1.736,28	0,02 %
4.4.1.9.4	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	375,10	9,81	3,56	8,68	12,24	1.335,35	3.255,87	4.591,22	0,04 %
4.4.1.9.5	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	232,50	9,80	3,56	8,67	12,23	827,70	2.015,77	2.843,47	0,03 %
4.4.1.9.6	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	77,50	9,78	3,56	8,64	12,20	275,90	669,60	945,50	0,01 %
4.4.1.9.7	COMPOSIÇÃO-1002	Próprio	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ.92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	m²	281,53	11,25	1,24	12,80	14,04	349,09	3.603,59	3.952,68	0,03 %
4.4.1.9.8	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	19,44	553,24	-	690,99	690,99	-	13.432,84	13.432,84	0,12 %
4.4.1.9.9	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	19,44	49,24	61,37	0,12	61,49	1.193,03	2,33	1.195,36	0,01 %
4.4.1.10			**VIGAS PLATIBANDA**									**8.241.36**	**0,07 %**
4.4.1.10.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	48,33	48,12	28,21	31,88	60,09	1.363,38	1.540,76	2.904,14	0,03 %
4.4.1.10.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	90,10	10,94	3,11	10,54	13,65	280,21	949,65	1.229,86	0,01 %
4.4.1.10.3	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,30	9,80	3,56	8,67	12,23	559,98	1.363,79	1.923,77	0,02 %
4.4.1.10.4	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,90	9,78	3,56	8,64	12,20	24,56	59,62	84,18	0,00 %
4.4.1.10.5	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	2,79	553,24	-	690,99	690,99	-	1.927,86	1.927,86	0,02 %
4.4.1.10.6	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	2,79	49,24	61,37	0,12	61,49	171,22	0,33	171,55	0,00 %
4.4.1.11			**LAJE**									**2.699,49**	**0,02 %**
4.4.1.11.1	COMPOSIÇÃO-1001	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,17	24,31	15,12	15,23	30,35	229,37	231,03	460,40	0,00 %
4.4.1.11.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,60	10,94	3,11	10,54	13,65	4,97	16,87	21,84	0,00 %
4.4.1.11.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,20	9,81	3,56	8,68	12,24	75,47	184,01	259,48	0,00 %
4.4.1.11.4	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,10	9,80	3,56	8,67	12,23	171,23	417,03	588,26	0,01 %
4.4.1.11.5	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	1,82	553,24	-	690,99	690,99	-	1.257,60	1.257,60	0,01 %
4.4.1.11.6	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,82	49,24	61,37	0,12	61,49	111,69	0,22	111,91	0,00 %
4.4.1.12			**VERGA/CONTRAVERGA**									**9.767,32**	**0,09 %**
4.4.1.12.1	60010	GOINFRA CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	3,27	2.391,49	900,77	2.086,18	2.986,95	2.945,51	6.821,81	9.767,32	0,09 %
4.4.1.13			**CORPO DE PROVA**									**1.343,20**	**0,01 %**
4.4.1.13.1			**INFRAESTRUTURA**									**705,18**	**0,01 %**
4.4.1.13.1.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	42,00	13,45	-	16,79	16,79	-	705,18	705,18	0,01 %
4.4.1.13.2			**SUPERESTRUTURA**									**638,02**	**0,01 %**
4.4.1.13.2.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	38,00	13,45	-	16,79	16,79	-	638,02	638,02	0,01 %
4.5			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**130.268,39**	**1,15 %**
4.5.1			**BLOCO ANEXO E GUARITA 02**									**130.268,39**	**1,15 %**
4.5.1.1			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**									**23.573,58**	**0,21 %**
4.5.1.1.1	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	109,49	7,86	5,35	4,46	9,81	585,77	488,32	1.074,09	0,01 %
4.5.1.1.2	81004	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	40,10	12,12	5,76	9,37	15,13	230,97	375,74	606,71	0,01 %
4.5.1.1.3	81006	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	55,68	20,07	9,98	15,08	25,06	555,68	839,66	1.395,34	0,01 %
4.5.1.1.4	81007	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	142,41	36,59	13,29	32,41	45,70	1.892,62	4.615,51	6.508,13	0,06 %
4.5.1.1.5	81550	GOINFRA CIVIL	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	21,19	12,52	13,93	26,45	12,52	13,93	26,45	0,00 %
4.5.1.1.6	81537	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	31,00	9,87	8,05	4,27	12,32	249,55	132,37	381,92	0,00 %
4.5.1.1.7	81538	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	27,00	13,44	8,05	8,73	16,78	217,35	235,71	453,06	0,00 %
4.5.1.1.8	81540	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	22,00	23,33	12,52	16,60	29,12	275,44	365,20	640,64	0,01 %
4.5.1.1.9	81541	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Un	28,00	46,17	12,52	45,14	57,66	350,56	1.263,92	1.614,48	0,01 %
4.5.1.1.10	81360	GOINFRA CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	21,00	10,45	5,09	7,96	13,05	106,89	167,16	274,05	0,00 %
4.5.1.1.11	81369	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	14,00	10,46	5,09	7,97	13,06	71,26	111,58	182,84	0,00 %
4.5.1.1.12	81179	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00	9,40	6,25	5,49	11,74	18,75	16,47	35,22	0,00 %

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **24,90%**

BDI EQUIP. **14,43%**

Encargos Sociais
Onerado

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.5.1.1.13	81181	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	1,00	12,86	6,25	9,81	16,06	6,25	9,81	16,06	0,00 %
4.5.1.1.14	81182	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	4,00	14,57	6,25	11,94	18,19	25,00	47,76	72,76	0,00 %
4.5.1.1.15	81162	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	6,00	4,20	4,01	1,22	5,23	24,06	7,32	31,38	0,00 %
4.5.1.1.16	81165	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	10,00	12,25	8,05	7,25	15,30	80,50	72,50	153,00	0,00 %
4.5.1.1.17	81421	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	18,00	13,63	8,49	8,52	17,01	152,82	153,36	306,18	0,00 %
4.5.1.1.18	81424	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	4,00	20,11	13,42	11,69	25,11	53,68	46,76	100,44	0,00 %
4.5.1.1.19	81425	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	2,00	26,04	13,42	19,10	32,52	26,84	38,20	65,04	0,00 %
4.5.1.1.20	COMP729	Próprio	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	UND	10,00	61,40	20,14	56,54	76,68	201,40	565,40	766,80	0,01 %
4.5.1.1.21	81402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00	8,24	8,49	1,79	10,28	33,96	7,16	41,12	0,00 %
4.5.1.1.22	81403	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	11,21	8,49	5,51	14,00	8,49	5,51	14,00	0,00 %
4.5.1.1.23	81405	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4,00	22,76	13,42	15,01	28,43	53,68	60,04	113,72	0,00 %
4.5.1.1.24	81406	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	15,00	43,51	13,42	40,92	54,34	201,30	613,80	815,10	0,01 %
4.5.1.1.25	81106	GOINFRA CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	17,00	18,77	6,25	17,20	23,45	106,25	292,40	398,65	0,00 %
4.5.1.1.26	81066	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	10,00	4,25	4,01	1,29	5,30	40,10	12,90	53,00	0,00 %
4.5.1.1.27	81067	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	12,00	5,45	4,01	2,78	6,79	48,12	33,36	81,48	0,00 %
4.5.1.1.28	81069	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	23,00	10,06	6,25	6,31	12,56	143,75	145,13	288,88	0,00 %
4.5.1.1.29	81070	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	Un	10,00	16,14	6,25	13,90	20,15	62,50	139,00	201,50	0,00 %
4.5.1.1.30	80926	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	5,00	101,30	27,32	99,20	126,52	136,60	496,00	632,60	0,01 %
4.5.1.1.31	80927	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	6,00	130,76	27,32	135,99	163,31	163,92	815,94	979,86	0,01 %
4.5.1.1.32	80929	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,00	196,31	42,55	202,63	245,18	127,65	607,89	735,54	0,01 %
4.5.1.1.33	80906	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	5,00	217,38	38,07	233,44	271,51	190,35	1.167,20	1.357,55	0,01 %
4.5.1.1.34	81892	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	Un	2,00	225,18	24,19	257,05	281,24	48,38	514,10	562,48	0,00 %
4.5.1.1.35	81889	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	1,00	134,80	15,21	153,14	168,35	15,21	153,14	168,35	0,00 %
4.5.1.1.36	80980	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	Un	1,00	239,23	38,07	260,72	298,79	38,07	260,72	298,79	0,00 %
4.5.1.1.37	81041	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	15,34	4,01	15,14	19,15	4,01	15,14	19,15	0,00 %
4.5.1.1.38	81042	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	19,80	4,01	20,72	24,73	8,02	41,44	49,46	0,00 %
4.5.1.1.39	81043	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	6,00	32,23	6,25	33,99	40,24	37,50	203,94	241,44	0,00 %
4.5.1.1.40	81044	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	Un	4,00	44,15	6,25	48,90	55,15	25,00	195,60	220,60	0,00 %
4.5.1.1.41	81861	GOINFRA CIVIL	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	450,07	134,46	427,67	562,13	268,92	855,34	1.124,26	0,01 %
4.5.1.1.42	81860	GOINFRA CIVIL	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	306,01	134,46	247,74	382,20	134,46	247,74	382,20	0,00 %
4.5.1.1.43	COMPOSIÇÃO-1003	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (GOINFRA)	UND	1,00	4,18	5,22	-	5,22	5,22	-	5,22	0,00 %
4.5.1.1.44	COMPOSIÇÃO-1004	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. (GOINFRA)	UND	2,00	4,58	5,71	-	5,71	11,42	-	11,42	0,00 %
4.5.1.1.45	COMPOSIÇÃO-1005	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. (GOINFRA)	UND	6,00	5,59	6,97	-	6,97	41,82	-	41,82	0,00 %
4.5.1.1.46	COMPOSIÇÃO-1006	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. (GOINFRA)	UND	4,00	6,16	7,70	-	7,70	30,80	-	30,80	0,00 %
4.5.1.2			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**									**14.658,09**	**0,13 %**
4.5.1.2.1	82301	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	43,82	14,68	10,73	7,59	18,32	470,18	332,60	802,78	0,01 %
4.5.1.2.2	82302	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	77,15	20,85	13,42	12,60	26,02	1.035,35	972,09	2.007,44	0,02 %
4.5.1.2.3	82303	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	3,06	30,71	21,49	16,85	38,34	65,75	51,57	117,32	0,00 %
4.5.1.2.4	82304	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	56,31	33,40	23,28	18,42	41,70	1.310,89	1.037,23	2.348,12	0,02 %
4.5.1.2.5	82331	GOINFRA CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	2,12	56,90	25,07	46,00	71,07	53,14	97,52	150,66	0,00 %
4.5.1.2.6	81961	GOINFRA CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00	13,76	12,96	4,22	17,18	90,72	29,54	120,26	0,00 %
4.5.1.2.7	81970	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	18,50	12,96	10,14	23,10	38,88	30,42	69,30	0,00 %
4.5.1.2.8	81975	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	11,00	41,16	20,59	30,81	51,40	226,49	338,91	565,40	0,01 %
4.5.1.2.9	81973	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	31,57	20,59	18,84	39,43	82,36	75,36	157,72	0,00 %
4.5.1.2.10	81974	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2,00	35,79	20,59	24,12	44,71	41,18	48,24	89,42	0,00 %
4.5.1.2.11	81971	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	25,08	16,56	14,76	31,32	49,68	44,28	93,96	0,00 %
4.5.1.2.12	81921	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	18,00	12,25	12,52	2,78	15,30	225,36	50,04	275,40	0,00 %
4.5.1.2.13	81922	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	18,00	13,59	12,52	4,44	16,96	225,36	79,92	305,28	0,00 %
4.5.1.2.14	81923	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00	20,50	16,11	9,48	25,59	16,11	9,48	25,59	0,00 %
4.5.1.2.15	81924	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	8,00	24,43	20,14	10,37	30,51	161,12	82,96	244,08	0,00 %
4.5.1.2.16	81927	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	23,00	13,00	12,52	3,71	16,23	287,96	85,33	373,29	0,00 %
4.5.1.2.17	81935	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	23,00	12,59	12,52	3,20	15,72	287,96	73,60	361,56	0,00 %
4.5.1.2.18	81936	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	23,00	13,07	12,52	3,80	16,32	287,96	87,40	375,36	0,00 %
4.5.1.2.19	81938	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	20,00	24,89	20,14	10,94	31,08	402,80	218,80	621,60	0,01 %
4.5.1.2.20	81702	GOINFRA CIVIL	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	5,00	38,43	14,77	33,22	47,99	73,85	166,10	239,95	0,00 %
4.5.1.2.21	81550	GOINFRA CIVIL	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	6,00	21,19	12,52	13,93	26,45	75,12	83,58	158,70	0,00 %
4.5.1.2.22	81735	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	20,04	12,52	12,50	25,02	12,52	12,50	25,02	0,00 %
4.5.1.2.23	81737	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	58,02	20,14	52,32	72,46	20,14	52,32	72,46	0,00 %
4.5.1.2.24	81733	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	42,77	20,14	33,27	53,41	40,28	66,54	106,82	0,00 %
4.5.1.2.25	82002	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	54,00	7,47	6,25	3,07	9,32	337,50	165,78	503,28	0,00 %
4.5.1.2.26	82003	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	7,00	11,39	8,05	6,17	14,22	56,35	43,19	99,54	0,00 %
4.5.1.2.27	82004	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	51,00	13,25	10,28	6,26	16,54	524,28	319,26	843,54	0,01 %
4.5.1.2.28	82230	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	14,77	12,96	5,47	18,43	77,76	32,82	110,58	0,00 %
4.5.1.2.29	82231	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	21,13	16,56	9,82	26,38	49,68	29,46	79,14	0,00 %
4.5.1.2.30	82233	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	25,86	20,59	11,71	32,30	20,59	11,71	32,30	0,00 %
4.5.1.2.31	82101	GOINFRA CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	18,29	16,11	6,72	22,83	48,33	20,16	68,49	0,00 %
4.5.1.2.32	81663	GOINFRA CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	9,00	39,82	9,84	39,88	49,72	88,56	358,92	447,48	0,00 %
4.5.1.2.33	81829	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,36	80,42	22,56	77,88	100,44	8,12	28,03	36,15	0,00 %
4.5.1.2.34	81831	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	0,36	142,63	103,79	74,35	178,14	37,36	26,77	64,13	0,00 %
4.5.1.2.35	81885	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	10,41	3,11	9,89	13,00	15,55	49,45	65,00	0,00 %
4.5.1.2.36	COMPOSIÇÃO-900	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	21,11	9,57	16,79	26,36	47,85	83,95	131,80	0,00 %
4.5.1.2.37	COMPOSIÇÃO-902	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	UND	143,00	8,20	8,34	1,89	10,23	1.192,62	270,27	1.462,89	0,01 %
4.5.1.2.38	COMPOSIÇÃO-1007	Próprio	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	UND	16,00	8,72	8,09	2,79	10,88	129,44	44,64	174,08	0,00 %
4.5.1.2.39	COMPOSIÇÃO-919	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	UND	114,00	5,85	3,36	3,94	7,30	383,04	449,16	832,20	0,01 %
4.5.1.3			**APARELHOS LOUÇAS E METAIS**									**43.539,51**	**0,39 %**
4.5.1.3.1	COMPOSIÇÃO-1008	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UND	17,00	53,78	9,92	57,24	67,16	168,64	973,08	1.141,72	0,01 %
4.5.1.3.2	COMPOSIÇÃO-920	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	UND	11,00	52,15	9,92	55,21	65,13	109,12	607,31	716,43	0,01 %
4.5.1.3.3	COMPOSIÇÃO-921	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	UND	11,00	91,41	9,92	104,25	114,17	109,12	1.146,75	1.255,87	0,01 %
4.5.1.3.4	80502	GOINFRA CIVIL	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	15,00	313,88	84,69	307,34	392,03	1.270,35	4.610,10	5.880,45	0,05 %
4.5.1.3.5	80503	GOINFRA CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	2,00	806,64	84,69	922,80	1.007,49	169,38	1.845,60	2.014,98	0,02 %
4.5.1.3.6	80519	GOINFRA CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	2,00	441,65	72,95	478,67	551,62	145,90	957,34	1.103,24	0,01 %
4.5.1.3.7	80517	GOINFRA CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	15,00	361,35	72,95	378,38	451,33	1.094,25	5.675,70	6.769,95	0,06 %
4.5.1.3.8	80520	GOINFRA CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	17,00	17,08	8,94	12,38	21,32	151,98	210,46	362,44	0,00 %
4.5.1.3.9	80526	GOINFRA CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	17,00	149,20	6,70	179,64	186,34	113,90	3.053,88	3.167,78	0,03 %
4.5.1.3.10	80513	GOINFRA CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	17,00	20,66	14,33	11,46	25,79	243,61	194,82	438,43	0,00 %
4.5.1.3.11	80514	GOINFRA CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	17,00	38,22	6,25	41,49	47,74	106,25	705,33	811,58	0,01 %
4.5.1.3.12	230174	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	76,61	15,66	80,02	95,68	62,64	320,08	382,72	0,00 %
4.5.1.3.13	230176	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00	132,03	15,66	149,24	164,90	93,96	895,44	989,40	0,01 %
4.5.1.3.14	80590	GOINFRA CIVIL	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	16,00	109,90	17,46	119,80	137,26	279,36	1.916,80	2.196,16	0,02 %
4.5.1.3.15	80572	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	17,00	146,00	8,94	173,40	182,34	151,98	2.947,80	3.099,78	0,03 %
4.5.1.3.16	COMPOSIÇÃO-922	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	908,97	56,21	1.079,09	1.135,30	112,42	2.158,18	2.270,60	0,02 %
4.5.1.3.17	80601	GOINFRA CIVIL	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	4,00	395,23	78,41	415,22	493,63	313,64	1.660,88	1.974,52	0,02 %
4.5.1.3.18	COMPOSIÇÃO-923	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	104,65	13,10	117,60	130,70	26,20	235,20	261,40	0,00 %
4.5.1.3.19	80811	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	66,06	8,94	73,56	82,50	17,88	147,12	165,00	0,00 %
4.5.1.3.20	COMP532	Próprio	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	UND	4,00	1.131,56	68,98	1.344,33	1.413,31	275,92	5.377,32	5.653,24	0,05 %
4.5.1.3.21	80562	GOINFRA CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	16,00	20,50	16,11	9,48	25,59	257,76	151,68	409,44	0,00 %
4.5.1.3.22	80580	GOINFRA CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	16,00	76,87	6,70	89,30	96,00	107,20	1.428,80	1.536,00	0,01 %
4.5.1.3.23	80556	GOINFRA CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	16,00	12,06	11,19	3,86	15,05	179,04	61,76	240,80	0,00 %
4.5.1.3.24	COMPOSIÇÃO-1009	Próprio	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	558,52	60,58	637,00	697,58	60,58	637,00	697,58	0,01 %
4.5.1.4			**EXECUÇÃO**									**17.166,02**	**0,15 %**
4.5.1.4.1	COMPOSIÇÃO-924	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	M	22,72	19,04	19,88	3,90	23,78	451,67	88,61	540,28	0,00 %
4.5.1.4.2	COMPOSIÇÃO-925	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	M	47,03	20,93	22,11	4,02	26,13	1.039,83	189,06	1.228,89	0,01 %
4.5.1.4.3	COMPOSIÇÃO-926	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	M	14,56	18,74	20,15	3,25	23,40	293,38	47,32	340,70	0,00 %
4.5.1.4.4	COMPOSIÇÃO-1010	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	M	27,31	4,19	3,81	1,42	5,23	104,05	38,78	142,83	0,00 %

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.5.1.4.5	COMPOSIÇÃO-1011	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	M	9,78	6,98	5,83	2,87	8,70	57,01	28,07	85,08	0,00 %
4.5.1.4.6	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	13,44	34,00	42,47	-	42,47	570,79	-	570,79	0,01 %
4.5.1.4.7	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	13,30	22,52	28,13	-	28,13	374,12	-	374,12	0,00 %
4.5.1.4.8	COMPOSIÇÃO-892	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	m²	10,48	123,01	19,42	134,21	153,63	203,52	1.406,52	1.610,04	0,01 %
4.5.1.4.9	COMPOSIÇÃO-962	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	m²	14,53	130,67	34,60	128,59	163,19	502,73	1.868,42	2.371,15	0,02 %
4.5.1.4.10	COMPOSIÇÃO-1034	Próprio	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 350X150X70, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	3.072,82	1.888,10	1.949,84	3.837,94	1.888,10	1.949,84	3.837,94	0,03 %
4.5.1.4.11	COMPOSIÇÃO-1035	Próprio	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 110X110X40, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	2.427,63	1.888,10	1.144,00	3.032,10	3.776,20	2.288,00	6.064,20	0,05 %
4.5.1.5			**DRENAGEM**									**31.331,19**	**0,28 %**
4.5.1.5.1	COMPOSIÇÃO-1012	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	M	30,13	40,70	18,02	32,81	50,83	542,94	988,56	1.531,50	0,01 %
4.5.1.5.2	COMPOSIÇÃO-941	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	M	77,79	42,57	5,85	47,32	53,17	455,07	3.681,02	4.136,09	0,04 %
4.5.1.5.3	COMPOSIÇÃO-1013	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.(GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	27,25	12,20	21,82	34,02	61,00	109,10	170,10	0,00 %
4.5.1.5.4	COMPOSIÇÃO-953	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	109,83	21,11	116,07	137,18	84,44	464,28	548,72	0,00 %
4.5.1.5.5	COMPOSIÇÃO-954	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	7,00	31,30	5,75	33,34	39,09	40,25	233,38	273,63	0,00 %
4.5.1.5.6	COMPOSIÇÃO-955	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	12,00	112,67	21,11	119,61	140,72	253,32	1.435,32	1.688,64	0,01 %
4.5.1.5.7	COMPOSIÇÃO-1014	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	44,57	7,66	47,99	55,65	7,66	47,99	55,65	0,00 %
4.5.1.5.8	COMPOSIÇÃO-956	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	13,00	15,79	3,82	15,89	19,71	49,66	206,57	256,23	0,00 %
4.5.1.5.9	COMPOSIÇÃO-957	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	16,00	63,69	14,06	65,49	79,55	224,96	1.047,84	1.272,80	0,01 %
4.5.1.5.10	81827	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	2,00	392,60	296,37	193,97	490,34	592,74	387,94	980,68	0,01 %
4.5.1.5.11	81826	GOINFRA CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	2,00	65,11	18,25	63,06	81,31	36,50	126,12	162,62	0,00 %
4.5.1.5.12	160600	GOINFRA CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	68,55	93,81	67,98	49,17	117,15	4.660,02	3.370,61	8.030,63	0,07 %
4.5.1.5.13	160603	GOINFRA CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	32,04	89,65	56,01	55,95	111,96	1.794,56	1.792,63	3.587,19	0,03 %
4.5.1.5.14	COMPOSIÇÃO-962	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	m²	41,76	130,67	34,60	128,59	163,19	1.444,89	5.369,92	6.814,81	0,06 %
4.5.1.5.15	COMPOSIÇÃO-958	Próprio	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	1.397,30	273,39	1.471,83	1.745,22	273,39	1.471,83	1.745,22	0,02 %
4.5.1.5.16	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,17	34,00	42,47	-	42,47	49,68	-	49,68	0,00 %
4.5.1.5.17	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	0,96	22,52	28,13	-	28,13	27,00	-	27,00	0,00 %
4.6			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									**306.982,70**	**2,72 %**
4.6.1			**EQUIPAMENTOS**									**281.490,37**	**2,49 %**
4.6.1.1	COMPOSIÇÃO-868	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	5.758,62	108,17	6.481,42	6.589,59	324,51	19.444,26	19.768,77	0,17 %
4.6.1.2	COMPOSIÇÃO-1015	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	13,00	15.435,89	247,13	17.416,15	17.663,28	3.212,69	226.409,95	229.622,64	2,03 %
4.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1016	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1405M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	4,00	2.250,67	39,18	2.536,25	2.575,43	156,72	10.145,00	10.301,72	0,09 %
4.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1017	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	3,00	639,49	39,18	692,58	731,76	117,54	2.077,74	2.195,28	0,02 %
4.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1018	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	3,00	688,24	100,91	758,69	859,60	302,73	2.276,07	2.578,80	0,02 %
4.6.1.6	COMPOSIÇÃO-1019	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	4,00	817,08	100,91	919,62	1.020,53	403,64	3.678,48	4.082,12	0,04 %
4.6.1.7	COMPOSIÇÃO-702	Próprio	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	13,00	861,02	92,48	892,78	985,26	1.202,24	11.606,14	12.808,38	0,11 %
4.6.1.8	COMPOSIÇÃO-980	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	35,41	12,81	31,41	44,22	38,43	94,23	132,66	0,00 %
4.6.2			**SEGMENTO DE DUTO**									**21.397.53**	**0,19 %**
4.6.2.1	70531	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	4,97	11,35	2,66	11,51	14,17	13,22	57,20	70,42	0,00 %
4.6.2.2	70534	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2	M	137,11	22,89	2,89	25,69	28,58	396,24	3.522,36	3.918,60	0,03 %
4.6.2.3	COMPOSIÇÃO-981	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	M	4,97	48,71	2,71	58,12	60,83	13,46	288,86	302,32	0,00 %
4.6.2.4	COMPOSIÇÃO-982	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	4,97	23,06	2,31	26,49	28,80	11,48	131,65	143,13	0,00 %
4.6.2.5	COMPOSIÇÃO-983	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	139,11	59,71	2,85	71,73	74,58	396,46	9.978,36	10.374,82	0,09 %
4.6.2.6	COMPOSIÇÃO-1029	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	139,11	37,93	2,53	44,83	47,36	351,94	6.236,30	6.588,24	0,06 %
4.6.3			**DRENAGEM**									**1.785,72**	**0,02 %**
4.6.3.1	81004	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	72,60	12,12	5,76	9,37	15,13	418,17	680,26	1.098,43	0,01 %
4.6.3.2	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,00	7,86	5,35	4,46	9,81	90,95	75,82	166,77	0,00 %
4.6.3.3	81322	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	18,00	8,78	8,05	2,92	10,97	144,90	52,56	197,46	0,00 %
4.6.3.4	81321	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	16,00	7,34	8,05	1,11	9,16	128,80	17,76	146,56	0,00 %
4.6.3.5	81402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00	8,24	8,49	1,79	10,28	67,92	14,32	82,24	0,00 %
4.6.3.6	81403	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	6,00	11,21	8,49	5,51	14,00	50,94	33,06	84,00	0,00 %
4.6.3.7	81302	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,00	8,22	8,05	2,21	10,26	8,05	2,21	10,26	0,00 %
4.6.4			**ACESSÓRIOS**									**2.309,08**	**0,02 %**
4.6.4.1	COMPOSIÇÃO-986	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	10,90	46,01	13,16	44,30	57,46	143,44	482,87	626,31	0,01 %
4.6.4.2	COMPOSIÇÃO-987	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	16,00	53,21	43,86	22,59	66,45	701,76	361,44	1.063,20	0,01 %
4.6.4.3	COMPOSIÇÃO-988	Próprio	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	85,34	52,64	53,95	106,59	157,92	161,85	319,77	0,00 %
4.6.4.4	COMPOSIÇÃO-989	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	36,99	10,84	35,36	46,20	32,52	106,08	138,60	0,00 %
4.6.4.5	COMPOSIÇÃO-1030	Próprio	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	32,27	10,84	29,46	40,30	43,36	117,84	161,20	0,00 %
4.7			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**40.782.87**	**0,36 %**
4.7.1			**ANEXO**									**40.782.87**	**0,36 %**
4.7.1.1			**ESCAVAÇÃO E REATERRO**									**1.545,45**	**0,01 %**
4.7.1.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	10,50	34,00	42,47	-	42,47	445,93	-	445,93	0,00 %
4.7.1.1.2	40904	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	9,45	3,73	4,00	0,65	4,65	37,80	6,14	43,94	0,00 %
4.7.1.1.3	70710	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	6,00	140,87	94,09	81,84	175,93	564,54	491,04	1.055,58	0,01 %
4.7.1.2			**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO**									**26.373,85**	**0,23 %**
4.7.1.2.1	COMPOSIÇÃO-967	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	3.493,50	24,01	3.973,59	3.997,60	120,05	19.867,95	19.988,00	0,18 %
4.7.1.2.2	71887	GOINFRA CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	5,00	727,84	78,41	830,66	909,07	392,05	4.153,30	4.545,35	0,04 %
4.7.1.2.3	72556	GOINFRA CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	10,00	35,62	16,56	27,93	44,49	165,60	279,30	444,90	0,00 %
4.7.1.2.4	COMPOSIÇÃO-969	Próprio	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	UND	20,00	25,94	4,47	27,92	32,39	89,40	558,40	647,80	0,01 %
4.7.1.2.5	71026	GOINFRA CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	20,00	3,08	2,23	1,61	3,84	44,60	32,20	76,80	0,00 %
4.7.1.2.6	71885	GOINFRA CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	20,00	26,86	5,81	27,74	33,55	116,20	554,80	671,00	0,01 %
4.7.1.3			**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO - RACK**									**123,76**	**0,00 %**
4.7.1.3.1	71796	GOINFRA CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1,00	29,83	6,70	30,55	37,25	6,70	30,55	37,25	0,00 %
4.7.1.3.2	72291	GOINFRA CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	1,00	69,27	4,47	82,04	86,51	4,47	82,04	86,51	0,00 %
4.7.1.4			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO**									**245.20**	**0,00 %**
4.7.1.4.1	70924	GOINFRA CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	10,00	19,64	15,21	9,31	24,52	152,10	93,10	245,20	0,00 %
4.7.1.5			**CABOS**									**3.912,12**	**0,03 %**
4.7.1.5.1	70626	GOINFRA CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	441,91	5,09	2,89	3,46	6,35	1.277,11	1.529,01	2.806,12	0,02 %
4.7.1.5.2	70620	GOINFRA CIVIL	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	70,00	12,66	3,79	12,01	15,80	265,30	840,70	1.106,00	0,01 %
4.7.1.6			**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**									**6.759.17**	**0,06 %**
4.7.1.6.1	71202	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	200,62	15,73	8,94	10,69	19,63	1.793,54	2.144,63	3.938,17	0,03 %
4.7.1.6.2	COMPOSIÇÃO-964	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	M	200,00	7,61	5,90	3,59	9,49	1.180,00	718,00	1.898,00	0,02 %
4.7.1.6.3	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	50,00	14,79	18,25	0,21	18,46	912,50	10,50	923,00	0,01 %
4.7.1.7			**RACK**									**879.72**	**0,01 %**
4.7.1.7.1	72226	GOINFRA CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	704,35	7,46	872,26	879,72	7,46	872,26	879,72	0,01 %
4.7.1.8			**CERTIFICAÇÃO**									**943,60**	**0,01 %**
4.7.1.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	Próprio	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	UND	20,00	37,78	47,17	0,01	47,18	943,40	0,20	943,60	0,01 %
4.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**94.606,28**	**0,84 %**
4.8.1			**BLOCO ANEXO**									**94.606,28**	**0,84 %**
4.8.1.1			**ILUMINAÇÃO**									**21.903,50**	**0,19 %**
4.8.1.1.1	COMPOSIÇÃO-744	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00	141,88	14,44	162,75	177,19	375,44	4.231,50	4.606,94	0,04 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **24,90%**

BDI EQUIP. **14,43%**

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.8.1.1.2	COMPOSIÇÃO-683	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	79,00	138,31	14,44	158,30	172,74	1.140,76	12.505,70	13.646,46	0,12 %
4.8.1.1.3	71612	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	un	30,00	85,10	14,44	91,84	106,28	433,20	2.755,20	3.188,40	0,03 %
4.8.1.1.4	71538	GOINFRA CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	30,00	12,33	3,56	11,83	15,39	106,80	354,90	461,70	0,00 %
4.8.1.2			**CAIXAS**									**2.604,47**	**0,02 %**
4.8.1.2.1	70691	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	122,00	7,94	6,70	3,21	9,91	817,40	391,62	1.209,02	0,01 %
4.8.1.2.2	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	105,00	10,65	6,70	6,59	13,29	703,50	691,95	1.395,45	0,01 %
4.8.1.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**									**4.532,66**	**0,04 %**
4.8.1.3.1	72578	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	75,00	18,48	12,96	10,11	23,07	972,00	758,25	1.730,25	0,02 %
4.8.1.3.2	72579	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	8,00	23,74	14,33	15,32	29,65	114,64	122,56	237,20	0,00 %
4.8.1.3.3	COMPOSIÇÃO-1031	Próprio	TOMADA DE PISO COM 1 MÓDULO 2P+T DE 10A , ESPELHO E CAIXA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	32,00	47,02	34,53	24,19	58,72	1.104,96	774,08	1.879,04	0,02 %
4.8.1.3.4	71440	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	12,00	14,70	9,39	8,96	18,35	112,68	107,52	220,20	0,00 %
4.8.1.3.5	71441	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	4,00	25,81	16,56	15,67	32,23	66,24	62,68	128,92	0,00 %
4.8.1.3.6	71442	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	7,00	38,57	23,72	24,43	48,15	166,04	171,01	337,05	0,00 %
4.8.1.4			**CONDUTORES**									**24.922,96**	**0,22 %**
4.8.1.4.1	70563	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	2.429,31	4,35	2,44	2,99	5,43	5.927,51	7.263,64	13.191,15	0,12 %
4.8.1.4.2	70564	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	221,10	5,77	2,66	4,54	7,20	588,12	1.003,80	1.591,92	0,01 %
4.8.1.4.3	70565	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	612,83	7,13	2,89	6,01	8,90	1.771,07	3.683,11	5.454,18	0,05 %
4.8.1.4.4	70511	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	17,00	23,47	3,79	25,52	29,31	64,43	433,84	498,27	0,00 %
4.8.1.4.5	70513	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	68,00	49,30	6,93	54,65	61,58	471,24	3.716,20	4.187,44	0,04 %
4.8.1.5			**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**									**3.899,54**	**0,03 %**
4.8.1.5.1	71171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	32,00	20,77	13,42	12,51	25,93	429,44	400,32	829,76	0,01 %
4.8.1.5.2	71172	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	6,00	23,63	13,42	16,08	29,50	80,52	96,48	177,00	0,00 %
4.8.1.5.3	71174	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00	89,72	40,31	71,75	112,06	40,31	71,75	112,06	0,00 %
4.8.1.5.4	71175	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	321,05	40,31	360,68	400,99	80,62	721,36	801,98	0,01 %
4.8.1.5.5	71177	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	1,00	388,42	40,31	444,82	485,13	40,31	444,82	485,13	0,00 %
4.8.1.5.6	71184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	91,16	44,82	69,04	113,86	179,28	276,16	455,44	0,00 %
4.8.1.5.7	71450	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	7,00	118,75	26,87	121,44	148,31	188,09	850,08	1.038,17	0,01 %
4.8.1.6			**ELETRODUTOS E TUBOS**									**34.067,15**	**0,30 %**
4.8.1.6.1	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	976,01	11,44	7,59	6,69	14,28	7.407,91	6.529,51	13.937,42	0,12 %
4.8.1.6.2	71208	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	17,00	84,72	44,82	60,99	105,81	761,94	1.036,83	1.798,77	0,02 %
4.8.1.6.3	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	993,01	14,79	18,25	0,21	18,46	18.122,43	208,53	18.330,96	0,16 %
4.8.1.7			**QUADROS**									**2.676,00**	**0,02 %**
4.8.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1.071,27	26,02	1.311,98	1.338,00	52,04	2.623,96	2.676,00	0,02 %
4.9			**LIMPEZA**									**4.334,59**	**0,04 %**
4.9.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	940,26	3,70	2,47	2,14	4,61	2.322,44	2.012,15	4.334,59	0,04 %
5			**GUARITA 02**									**240.912,81**	**2,13 %**
5.1			**CONSTRUÇÃO**									**73.482,95**	**0,65 %**
5.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**									**1.719,76**	**0,02 %**
5.1.1.1	20701	GOINFRA CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	95,76	4,67	1,92	3,90	5,82	183,85	373,47	557,32	0,00 %
5.1.1.2	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	95,76	2,60	3,25	-	3,25	311,22	-	311,22	0,00 %
5.1.1.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	95,76	0,42	0,40	0,11	0,51	38,30	10,53	48,83	0,00 %
5.1.1.4	41146	GOINFRA CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	5,27	12,64	-	15,79	15,79	-	83,21	83,21	0,00 %
5.1.1.5	41006	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	52,69	2,44	-	3,04	3,04	-	160,17	160,17	0,00 %
5.1.1.6	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	0,86	34,00	42,47	-	42,47	36,52	-	36,52	0,00 %
5.1.1.7	41009	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	4,79	2,23	-	2,78	2,78	-	13,31	13,31	0,00 %
5.1.1.8	50201	GOINFRA CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	0,58	702,89	342,90	535,01	877,91	198,88	310,30	509,18	0,00 %
5.1.2			**PISOS**									**1.102,65**	**0,01 %**
5.1.2.1			**INTERNOS**									**1.102,65**	**0,01 %**
5.1.2.1.1	220101	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	m²	12,04	34,93	13,44	30,19	43,63	161,81	363,49	525,30	0,00 %
5.1.2.1.2	220105	GOINFRA CIVIL	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	m²	12,04	29,86	22,04	15,25	37,29	265,36	183,61	448,97	0,00 %
5.1.2.1.3	220111	GOINFRA CIVIL	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	13,50	7,62	6,31	3,20	9,51	85,18	43,20	128,38	0,00 %
5.1.3			**ALVENARIAS E FECHAMENTOS**									**14.898,36**	**0,13 %**
5.1.3.1	100160	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m²	232,46	51,32	33,56	30,53	64,09	7.801,35	7.097,01	14.898,36	0,13 %
5.1.4			**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**9.685,70**	**0,09 %**
5.1.4.1	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	266,09	4,65	1,44	4,36	5,80	383,16	1.160,16	1.543,32	0,01 %
5.1.4.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	206,77	17,12	18,11	3,27	21,38	3.744,60	676,14	4.420,74	0,04 %
5.1.4.3	200505	GOINFRA CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	m²	59,32	29,79	23,07	14,13	37,20	1.368,51	838,19	2.206,70	0,02 %
5.1.4.4	200201	GOINFRA CIVIL	EMBOÇO (1CI	m²	12,08	22,01	16,68	10,81	27,49	201,49	130,58	332,07	0,00 %
5.1.4.5	201302	GOINFRA CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	12,08	78,40	30,92	67,00	97,92	373,51	809,36	1.182,87	0,01 %
5.1.5			**PINTURA**									**4.081,41**	**0,04 %**
5.1.5.1			**INTERNA**									**941,11**	**0,01 %**
5.1.5.1.1	261304	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	27,51	16,23	13,81	6,45	20,26	379,91	177,44	557,35	0,00 %
5.1.5.1.2	261001	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	27,51	11,17	9,37	4,58	13,95	257,76	126,00	383,76	0,00 %
5.1.5.2			**EXTERNA**									**3.140,30**	**0,03 %**
5.1.5.2.1	260601	GOINFRA CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	201,56	12,49	8,52	7,06	15,58	1.717,29	1.423,01	3.140,30	0,03 %
5.1.6			**TETO**									**1.638,31**	**0,01 %**
5.1.6.1	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	12,04	11,57	11,56	2,88	14,44	139,18	34,67	173,85	0,00 %
5.1.6.2	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	12,04	8,69	6,75	4,10	10,85	81,27	49,36	130,63	0,00 %
5.1.6.3	210499	GOINFRA CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m²	2,13	66,93	15,50	68,09	83,59	33,01	145,03	178,04	0,00 %
5.1.6.4	210498	GOINFRA CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	9,91	57,45	15,50	56,25	71,75	153,60	557,44	711,04	0,01 %
5.1.6.5	210506	GOINFRA CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	20,90	17,03	-	21,28	21,28	-	444,75	444,75	0,00 %
5.1.7			**ESQUADRIAS**									**12.474,42**	**0,11 %**
5.1.7.1			**PORTAS**									**3.074,98**	**0,03 %**
5.1.7.1.1	180114	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	1,68	966,59	50,59	1.156,68	1.207,27	84,99	1.943,22	2.028,21	0,02 %
5.1.7.1.2	COMPOSIÇÃO-1079	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	1,00	838,09	241,75	805,02	1.046,77	241,75	805,02	1.046,77	0,01 %
5.1.7.2			**JANELAS**									**7.676,97**	**0,07 %**
5.1.7.2.1	180111	GOINFRA CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	6,11	629,06	53,94	731,75	785,69	329,57	4.470,99	4.800,56	0,04 %
5.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	m²	3,30	697,87	25,57	846,07	871,64	84,38	2.792,03	2.876,41	0,03 %
5.1.7.3			**VIDROS**									**1.591,10**	**0,01 %**
5.1.7.3.1	190301	GOINFRA CIVIL	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m²	6,11	208,50	-	260,41	260,41	-	1.591,10	1.591,10	0,01 %
5.1.7.4			**PINTURA**									**131,37**	**0,00 %**
5.1.7.4.1	261560	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	5,15	20,43	17,70	7,81	25,51	91,15	40,22	131,37	0,00 %
5.1.8			**COBERTURA**									**14.006,46**	**0,12 %**
5.1.8.1	160967	GOINFRA CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	57,24	76,78	7,17	88,71	95,88	410,41	5.077,76	5.488,17	0,05 %
5.1.8.2	COMPOSIÇÃO-996	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	M	32,80	33,93	6,17	36,20	42,37	202,37	1.187,36	1.389,73	0,01 %
5.1.8.3	COMPOSIÇÃO-894	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023 (GOINFRA)	m²	33,60	150,55	45,14	142,89	188,03	1.516,70	4.801,10	6.317,80	0,06 %
5.1.8.4	120207	GOINFRA CIVIL	PROTECAO MECANICA (1	m²	33,60	19,33	12,08	12,05	24,13	405,88	404,88	810,76	0,01 %
5.1.9			**DIVERSOS**									**13.875,88**	**0,12 %**
5.1.9.1	271608	GOINFRA CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	8,42	439,54	61,53	487,44	548,97	518,08	4.104,24	4.622,32	0,04 %
5.1.9.2	COMPOSIÇÃO-886	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	m	6,57	156,45	25,89	169,51	195,40	170,09	1.113,68	1.283,77	0,01 %
5.1.9.3	271715	GOINFRA CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	m	14,40	35,10	21,21	22,62	43,83	305,42	325,73	631,15	0,01 %
5.1.9.4	260204	GOINFRA CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	4,32	3,61	3,83	0,67	4,50	16,54	2,90	19,44	0,00 %
5.1.9.5	COMPOSIÇÃO-1032	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	UND	2,00	3.198,12	48,04	3.611,56	3.659,60	96,08	7.223,12	7.319,20	0,06 %
5.2			**ESTRUTURA METÁLICA**									**10.008,55**	**0,09 %**
5.2.1	150204	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	431,46	15,55	-	19,41	19,41	-	8.374,63	8.374,63	0,07 %
5.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Próprio	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	UND	36,00	20,09	12,05	13,04	25,09	433,80	469,44	903,24	0,01 %
5.2.3	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	51,24	11,42	4,69	9,57	14,26	240,31	490,37	730,68	0,01 %
5.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**									**133.908,73**	**1,19 %**
5.3.1			**ESTACA**									**43.962,83**	**0,39 %**
5.3.1.1	COMPOSIÇÃO-680	Próprio	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	M	216,00	105,81	74,25	57,89	132,14	16.038,00	12.504,24	28.542,24	0,25 %
5.3.1.2	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	238,15	10,94	3,11	10,54	13,65	740,64	2.510,10	3.250,74	0,03 %
5.3.1.3	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	888,48	9,78	3,56	8,64	12,20	3.162,98	7.676,47	10.839,45	0,10 %
5.3.1.4	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	27,14	39,26	48,91	0,11	49,02	1.327,41	2,99	1.330,40	0,01 %
5.3.2			**SAPATAS/BLOCOS + ARRANQUES**									**15.122,62**	**0,13 %**
5.3.2.1	50901	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	13,01	43,06	53,78	-	53,78	699,67	-	699,67	0,01 %
5.3.2.2	50903	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	4,82	22,52	28,13	-	28,13	135,58	-	135,58	0,00 %
5.3.2.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	11,62	0,42	0,40	0,11	0,51	4,64	1,28	5,92	0,00 %
5.3.2.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	11,62	36,08	15,11	29,94	45,05	175,57	347,91	523,48	0,00 %
5.3.2.5	51009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	38,74	72,73	58,24	32,59	90,83	2.256,21	1.262,54	3.518,75	0,03 %
5.3.2.6	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	84,30	10,94	3,11	10,54	13,65	262,17	888,52	1.150,69	0,01 %
5.3.2.7	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,70	9,80	3,56	8,67	12,23	241,01	586,96	827,97	0,01 %
5.3.2.8	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,30	9,78	3,56	8,64	12,20	93,62	227,24	320,86	0,00 %
5.3.2.9	52006	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	141,60	10,63	4,47	8,80	13,27	632,95	1.246,08	1.879,03	0,02 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.3.2.10	51037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	8,19	553,24	-	690,99	690,99	-	5.659,20	5.659,20	0,05 %
5.3.2.11	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	8,19	39,26	48,91	0,11	49,02	400,57	0,90	401,47	0,00 %
5.3.3			**VIGAS BALDRAME**									**6.811,26**	**0,06 %**
5.3.3.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	4,83	34,00	42,47	-	42,47	205,13	-	205,13	0,00 %
5.3.3.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	2,30	22,52	28,13	-	28,13	64,69	-	64,69	0,00 %
5.3.3.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	5,63	0,42	0,40	0,11	0,51	2,25	0,62	2,87	0,00 %
5.3.3.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,63	36,08	15,11	29,94	45,05	85,06	168,57	253,63	0,00 %
5.3.3.5	60191	GOINFRA CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	30,85	31,27	13,64	25,41	39,05	420,79	783,90	1.204,69	0,01 %
5.3.3.6	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	38,50	10,94	3,11	10,54	13,65	119,73	405,79	525,52	0,00 %
5.3.3.7	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	38,20	9,80	3,56	8,67	12,23	135,99	331,19	467,18	0,00 %
5.3.3.8	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	59,90	9,78	3,56	8,64	12,20	213,24	517,54	730,78	0,01 %
5.3.3.9	52006	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,70	10,63	4,47	8,80	13,27	56,76	111,76	168,52	0,00 %
5.3.3.10	51037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	2,60	553,24	-	690,99	690,99	-	1.796,57	1.796,57	0,02 %
5.3.3.11	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	2,60	39,26	48,91	0,11	49,02	127,16	0,29	127,45	0,00 %
5.3.3.12	120902	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	30,85	32,82	26,07	14,91	40,98	804,25	459,98	1.264,23	0,01 %
5.3.4			**PILARES**									**17.245,80**	**0,15 %**
5.3.4.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	85,31	48,12	28,21	31,88	60,09	2.406,59	2.719,68	5.126,27	0,05 %
5.3.4.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	136,80	10,94	3,11	10,54	13,65	425,44	1.441,88	1.867,32	0,02 %
5.3.4.3	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,40	9,78	3,56	8,64	12,20	51,26	124,42	175,68	0,00 %
5.3.4.4	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	347,10	10,63	4,47	8,80	13,27	1.551,53	3.054,48	4.606,01	0,04 %
5.3.4.5	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	7,27	553,24	-	690,99	690,99	-	5.023,49	5.023,49	0,04 %
5.3.4.6	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	7,27	49,24	61,37	0,12	61,49	446,15	0,88	447,03	0,00 %
5.3.5			**VIGAS RESPALDO**									**3.263,91**	**0,03 %**
5.3.5.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	17,12	48,12	28,21	31,88	60,09	482,95	545,79	1.028,74	0,01 %
5.3.5.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,00	10,94	3,11	10,54	13,65	59,09	200,26	259,35	0,00 %
5.3.5.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,10	9,81	3,56	8,68	12,24	21,71	52,95	74,66	0,00 %
5.3.5.4	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,20	9,80	3,56	8,67	12,23	171,59	417,89	589,48	0,01 %
5.3.5.5	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,10	9,78	3,56	8,64	12,20	92,91	225,51	318,42	0,00 %
5.3.5.6	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	1,32	553,24	-	690,99	690,99	-	912,10	912,10	0,01 %
5.3.5.7	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,32	49,24	61,37	0,12	61,49	81,00	0,16	81,16	0,00 %
5.3.6			**LAJE CAIXA D**									**757.15**	**0,01 %**
5.3.6.1	COMPOSIÇÃO-1001	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,84	24,31	15,12	15,23	30,35	58,06	58,48	116,54	0,00 %
5.3.6.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,40	10,94	3,11	10,54	13,65	44,78	151,78	196,56	0,00 %
5.3.6.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,00	9,81	3,56	8,68	12,24	28,48	69,44	97,92	0,00 %
5.3.6.4	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	0,46	553,24	-	690,99	690,99	-	317,85	317,85	0,00 %
5.3.6.5	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,46	49,24	61,37	0,12	61,49	28,23	0,05	28,28	0,00 %
5.3.7			**VIGAS COBERTURA**									**22.853,02**	**0,20 %**
5.3.7.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	50,89	48,12	28,21	31,88	60,09	1.435,60	1.622,38	3.057,98	0,03 %
5.3.7.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	126,60	10,94	3,11	10,54	13,65	393,72	1.334,37	1.728,09	0,02 %
5.3.7.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	482,40	9,81	3,56	8,68	12,24	1.717,34	4.187,23	5.904,57	0,05 %
5.3.7.4	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	28,30	9,80	3,56	8,67	12,23	100,74	245,36	346,10	0,00 %
5.3.7.5	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	435,20	9,78	3,56	8,64	12,20	1.549,31	3.760,13	5.309,44	0,05 %
5.3.7.6	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	84,90	10,63	4,47	8,80	13,27	379,50	747,12	1.126,62	0,01 %
5.3.7.7	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	7,15	553,24	-	690,99	690,99	-	4.940,57	4.940,57	0,04 %
5.3.7.8	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	7,15	49,24	61,37	0,12	61,49	438,79	0,86	439,65	0,00 %
5.3.8			**LAJE DE COBERTURA**									**20.244,64**	**0,18 %**
5.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1001	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,90	24,31	15,12	15,23	30,35	361,36	364,00	725,36	0,01 %
5.3.8.2	61101	GOINFRA CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	46,44	111,36	24,21	114,87	139,08	1.124,31	5.334,56	6.458,87	0,06 %
5.3.8.3	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	121,00	10,94	3,11	10,54	13,65	376,31	1.275,34	1.651,65	0,01 %
5.3.8.4	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,70	9,81	3,56	8,68	12,24	305,09	743,87	1.048,96	0,01 %
5.3.8.5	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	317,40	9,80	3,56	8,67	12,23	1.129,94	2.751,86	3.881,80	0,03 %
5.3.8.6	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	93,90	9,78	3,56	8,64	12,20	334,28	811,30	1.145,58	0,01 %
5.3.8.7	COMPOSIÇÃO-1002	Próprio	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	m²	46,44	11,25	1,24	12,80	14,04	57,58	594,43	652,01	0,01 %
5.3.8.8	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	6,22	553,24	-	690,99	690,99	-	4.297,95	4.297,95	0,04 %
5.3.8.9	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	6,22	49,24	61,37	0,12	61,49	381,72	0,74	382,46	0,00 %
5.3.9			**VIGAS PLATIBANDAS**									**3.035,46**	**0,03 %**
5.3.9.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	20,35	48,12	28,21	31,88	60,09	574,07	648,76	1.222,83	0,01 %
5.3.9.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,40	10,94	3,11	10,54	13,65	113,20	383,66	496,86	0,00 %
5.3.9.3	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,60	9,80	3,56	8,67	12,23	126,73	308,65	435,38	0,00 %
5.3.9.4	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	1,17	553,24	-	690,99	690,99	-	808,45	808,45	0,01 %
5.3.9.5	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,17	49,24	61,37	0,12	61,49	71,80	0,14	71,94	0,00 %
5.3.10			**VERGA/CONTRAVERGA**									**209.08**	**0,00 %**
5.3.10.1	60010	GOINFRA CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,07	2.391,49	900,77	2.086,18	2.986,95	63,05	146,03	209,08	0,00 %
5.3.11			**CORPO DE PROVA**									**402,96**	**0,00 %**
5.3.11.1			**FUNDACÃO**									**100,74**	**0,00 %**
5.3.11.1.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
5.3.11.2			**BALDRAME**									**100,74**	**0,00 %**
5.3.11.2.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
5.3.11.3			**VIGAS**									**100,74**	**0,00 %**
5.3.11.3.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
5.3.11.4			**PILARES**									**100,74**	**0,00 %**
5.3.11.4.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
5.4			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									**6.665,94**	**0,06 %**
5.4.1			**EQUIPAMENTOS**									**5.952,88**	**0,05 %**
5.4.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA)	UN	1,00	4.197,29	103,63	4.699,31	4.802,94	103,63	4.699,31	4.802,94	0,04 %
5.4.1.2	COMPOSIÇÃO-975	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	417,55	39,18	438,60	477,78	39,18	438,60	477,78	0,00 %
5.4.1.3	COMPOSIÇÃO-1041	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UND	1,00	502,77	127,23	500,71	627,94	127,23	500,71	627,94	0,01 %
5.4.1.4	COMPOSIÇÃO-980	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	35,41	12,81	31,41	44,22	12,81	31,41	44,22	0,00 %
5.4.2			**SEGMENTO DE DUTOS**									**337,34**	**0,00 %**
5.4.2.1	70531	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	3,25	11,35	2,66	11,51	14,17	8,64	37,41	46,05	0,00 %
5.4.2.2	COMPOSIÇÃO-982	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	3,25	23,06	2,31	26,49	28,80	7,50	86,10	93,60	0,00 %
5.4.2.3	COMPOSIÇÃO-981	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	M	3,25	48,71	2,71	58,12	60,83	8,80	188,89	197,69	0,00 %
5.4.3			**DRENAGEM**									**139,31**	**0,00 %**
5.4.3.1	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	11,40	7,86	5,35	4,46	9,81	60,99	50,84	111,83	0,00 %
5.4.3.2	81321	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00	7,34	8,05	1,11	9,16	24,15	3,33	27,48	0,00 %
5.4.4			**ACESSÓRIOS**									**236.41**	**0,00 %**
5.4.4.1	COMPOSIÇÃO-986	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	0,50	46,01	13,16	44,30	57,46	6,58	22,15	28,73	0,00 %
5.4.4.2	COMPOSIÇÃO-987	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	53,21	43,86	22,59	66,45	43,86	22,59	66,45	0,00 %
5.4.4.3	COMPOSIÇÃO-988	Próprio	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	85,34	52,64	53,95	106,59	52,64	53,95	106,59	0,00 %
5.4.4.4	COMPOSIÇÃO-1033	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	27,73	10,84	23,80	34,64	10,84	23,80	34,64	0,00 %
5.5			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**7.671,24**	**0,07 %**
5.5.1			**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO**									**5.274,77**	**0,05 %**
5.5.1.1	COMPOSIÇÃO-967	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	3.493,50	24,01	3.973,59	3.997,60	24,01	3.973,59	3.997,60	0,04 %
5.5.1.2	71887	GOINFRA CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	1,00	727,84	78,41	830,66	909,07	78,41	830,66	909,07	0,01 %
5.5.1.3	72556	GOINFRA CIVIL	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	2,00	35,62	16,56	27,93	44,49	33,12	55,86	88,98	0,00 %
5.5.1.4	COMPOSIÇÃO-969	Próprio	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	25,94	4,47	27,92	32,39	17,88	111,68	129,56	0,00 %
5.5.1.5	71026	GOINFRA CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	4,00	3,08	2,23	1,61	3,84	8,92	6,44	15,36	0,00 %
5.5.1.6	71885	GOINFRA CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	4,00	26,86	5,81	27,74	33,55	23,24	110,96	134,20	0,00 %
5.5.2			**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO - RACK**									**123.76**	**0,00 %**
5.5.2.1	71796	GOINFRA CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1,00	29,83	6,70	30,55	37,25	6,70	30,55	37,25	0,00 %
5.5.2.2	72291	GOINFRA CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	1,00	69,27	4,47	82,04	86,51	4,47	82,04	86,51	0,00 %
5.5.3			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**									**49,04**	**0,00 %**
5.5.3.1	70924	GOINFRA CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	2,00	19,64	15,21	9,31	24,52	30,42	18,62	49,04	0,00 %
5.5.4			**CABOS**									**603.25**	**0,01 %**
5.5.4.1	70626	GOINFRA CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	95,00	5,09	2,89	3,46	6,35	274,55	328,70	603,25	0,01 %
5.5.5			**ELETRODUTOS**									**551.98**	**0,00 %**
5.5.5.1	71202	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	15,73	8,94	10,69	19,63	107,28	128,28	235,56	0,00 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **24,90%**

BDI EQUIP. **14,43%**

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.5.5.2	COMPOSIÇÃO-964	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	M	10,00	7,61	5,90	3,59	9,49	59,00	35,90	94,90	0,00 %
5.5.5.3	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	12,00	14,79	18,25	0,21	18,46	219,00	2,52	221,52	0,00 %
5.5.6			**RACK**									**879,72**	**0,01 %**
5.5.6.1	72226	GOINFRA CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	un	1,00	704,35	7,46	872,26	879,72	7,46	872,26	879,72	0,01 %
5.5.7			**CERTIFICAÇÃO**									**188,72**	**0,00 %**
5.5.7.1	COMPOSIÇÃO-1207	Próprio	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	UND	4,00	37,78	47,17	0,01	47,18	188,68	0,04	188,72	0,00 %
5.6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**8.759,54**	**0,08 %**
5.6.1			**ILUMINAÇÃO**									**2.072,88**	**0,02 %**
5.6.1.1	COMPOSIÇÃO-683	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	12,00	138,31	14,44	158,30	172,74	173,28	1.899,60	2.072,88	0,02 %
5.6.2			**CAIXAS**									**298,22**	**0,00 %**
5.6.2.1	70691	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	14,00	7,94	6,70	3,21	9,91	93,80	44,94	138,74	0,00 %
5.6.2.2	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	12,00	10,65	6,70	6,59	13,29	80,40	79,08	159,48	0,00 %
5.6.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**									**299,63**	**0,00 %**
5.6.3.1	72578	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	10,00	18,48	12,96	10,11	23,07	129,60	101,10	230,70	0,00 %
5.6.3.2	71440	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	14,70	9,39	8,96	18,35	18,78	17,92	36,70	0,00 %
5.6.3.3	71441	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1,00	25,81	16,56	15,67	32,23	16,56	15,67	32,23	0,00 %
5.6.4			**CONDUTORES**									**1.220,81**	**0,01 %**
5.6.4.1	70563	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	206,81	4,35	2,44	2,99	5,43	504,61	618,36	1.122,97	0,01 %
5.6.4.2	70564	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	13,59	5,77	2,66	4,54	7,20	36,14	61,70	97,84	0,00 %
5.6.5			**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**									**1.071,56**	**0,01 %**
5.6.5.1	71171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	8,00	20,77	13,42	12,51	25,93	107,36	100,08	207,44	0,00 %
5.6.5.2	71174	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00	89,72	40,31	71,75	112,06	40,31	71,75	112,06	0,00 %
5.6.5.3	71184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	91,16	44,82	69,04	113,86	179,28	276,16	455,44	0,00 %
5.6.5.4	71450	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	118,75	26,87	121,44	148,31	53,74	242,88	296,62	0,00 %
5.6.6			**ELETRODUTOS E TUBOS**									**2.458,44**	**0,02 %**
5.6.6.1	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	75,09	11,44	7,59	6,69	14,28	569,93	502,35	1.072,28	0,01 %
5.6.6.2	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	75,09	14,79	18,25	0,21	18,46	1.370,39	15,77	1.386,16	0,01 %
5.6.7			**QUADROS**									**1.338,00**	**0,01 %**
5.6.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.071,27	26,02	1.311,98	1.338,00	26,02	1.311,98	1.338,00	0,01 %
5.7			**LIMPEZA**									**415,86**	**0,00 %**
5.7.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	90,21	3,70	2,47	2,14	4,61	222,81	193,05	415,86	0,00 %
6			**BLOCO QUADRA DE TÊNIS**									**276.375,55**	**2,45 %**
6.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									**21.223,75**	**0,19 %**
6.1.1			**PISOS**									**8.383,19**	**0,07 %**
6.1.1.1	20121	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	42,04	159,67	199,41	-	199,41	8.383,19	-	8.383,19	0,07 %
6.1.2			**SERVIÇOS EM TERRA**									**337,71**	**0,00 %**
6.1.2.1	41004	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	107,70	2,20	-	2,75	2,75	-	296,17	296,17	0,00 %
6.1.2.2	20202	GOINFRA CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	12,59	2,64	3,30	-	3,30	41,54	-	41,54	0,00 %
6.1.3			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**410,40**	**0,00 %**
6.1.3.1	20118	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	2,23	38,38	47,93	-	47,93	106,88	-	106,88	0,00 %
6.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1218	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	m²	32,29	7,54	9,40	-	9,40	303,52	-	303,52	0,00 %
6.1.4			**DIVERSOS**									**1.429,28**	**0,01 %**
6.1.4.1	20130	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	37,77	18,41	22,98		22,98	867,95	-	867,95	0,01 %
6.1.4.2	20160	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	196,27	2,29	2,86	-	2,86	561,33	-	561,33	0,00 %
6.1.5			**PINTURAS**									**1.157,07**	**0,01 %**
6.1.5.1	260104	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	96,88	5,29	6,61	-	6,61	640,37	-	640,37	0,01 %
6.1.5.2	260105	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	49,07	8,44	8,27	2,26	10,53	405,80	110,90	516,70	0,00 %
6.1.6			**TRANSPORTES**									**9.506.10**	**0,08 %**
6.1.6.1	30106	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	209,27	34,73	-	43,37	43,37	-	9.076,03	9.076,03	0,08 %
6.1.6.2	30101	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	7,78	44,27	11,90	43,38	55,28	92,58	337,49	430,07	0,00 %
6.2			**CONSTRUÇÃO**									**195.941,00**	**1,73 %**
6.2.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**21.172,79**	**0,19 %**
6.2.1.1	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	608,47	2,60	3,25		3,25	1.977,52	-	1.977,52	0,02 %
6.2.1.2	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	608,47	0,42	0,40	0,11	0,51	243,38	66,93	310,31	0,00 %
6.2.1.3	51027	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	35,90	199,28	33,10	215,79	248,89	1.188,29	7.746,86	8.935,15	0,08 %
6.2.1.4	200105	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO COM PEDRISCO	m²	598,36	7,62	7,16	2,34	9,50	4.284,25	1.400,17	5.684,42	0,05 %
6.2.1.5	COMPOSIÇÃO-1039	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (GOINFRA+SINAPI)	m³	29,92	114,14	20,93	121,63	142,56	626,22	3.639,17	4.265,39	0,04 %
6.2.2			**INFRAESTRUTURA**									**6.480,48**	**0,06 %**
6.2.2.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	4,17	34,00	42,47	-	42,47	177,09	-	177,09	0,00 %
6.2.2.2	50201	GOINFRA CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	7,18	702,89	342,90	535,01	877,91	2.462,02	3.841,37	6.303,39	0,06 %
6.2.3			**ALAMBRADO**									**26.627,21**	**0,24 %**
6.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1222	Próprio	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 4" - TIPO ALAMBRADO (GOINFRA)	m²	194,40	40,49	9,49	41,08	50,57	1.844,85	7.985,95	9.830,80	0,09 %
6.2.3.2	270621	GOINFRA CIVIL	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m²	102,74	127,54	5,75	153,53	159,28	590,75	15.773,67	16.364,42	0,14 %
6.2.3.3	180281	GOINFRA CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m²	0,96	360,29	52,63	397,36	449,99	50,52	381,47	431,99	0,00 %
6.2.4			**PISOS**									**132.049.18**	**1,17 %**
6.2.4.1	220102	GOINFRA CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	12,61	32,49	15,59	24,99	40,58	196,58	315,13	511,71	0,00 %
6.2.4.2	COMPOSIÇÃO-645	Próprio	PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS (SINAPI+GOINFRA)	m²	598,36	176,01	92,41	127,42	219,83	55.294,44	76.243,03	131.537,47	1,16 %
6.2.5			**REVESTIMENTO DE PAREDE**									**763,61**	**0,01 %**
6.2.5.1	200101	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	27,05	5,49	4,14	2,71	6,85	111,98	73,31	185,29	0,00 %
6.2.5.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	27,05	17,12	18,11	3,27	21,38	489,87	88,45	578,32	0,01 %
6.2.6			**PINTURA**									**6.312,02**	**0,06 %**
6.2.6.1	261000	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	27,05	12,21	9,42	5,82	15,24	254,81	157,43	412,24	0,00 %
6.2.6.2	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	273,42	11,42	4,69	9,57	14,26	1.282,33	2.616,63	3.898,96	0,03 %
6.2.6.3	261700	GOINFRA CIVIL	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	158,67	10,11	11,91	0,70	12,61	1.889,75	111,07	2.000,82	0,02 %
6.2.7			**DIVERSOS**									**2.535,71**	**0,02 %**
6.2.7.1	COMPOSIÇÃO-1223	Próprio	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	821,43	17,33	1.008,63	1.025,96	17,33	1.008,63	1.025,96	0,01 %
6.2.7.2	COMP718	Próprio	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSINAL	UND	1,00	643,59	42,76	761,07	803,83	42,76	761,07	803,83	0,01 %
6.2.7.3	270210	GOINFRA CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	6,44	19,49	7,00	17,34	24,34	45,08	111,66	156,74	0,00 %
6.2.7.4	COMPOSIÇÃO-1052	Próprio	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.(GOINFRA+SINAPI)	UND	9,00	48,86	1,16	59,86	61,02	10,44	538,74	549,18	0,00 %
6.3			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**12.540,08**	**0,11 %**
6.3.1			**ESCAVAÇÃO E REATERRO**									**1.970,69**	**0,02 %**
6.3.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	13,50	34,00	42,47	-	42,47	573,34	-	573,34	0,01 %
6.3.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	12,15	22,52	28,13	-	28,13	341,77	-	341,77	0,00 %
6.3.1.3	70710	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	6,00	140,87	94,09	81,84	175,93	564,54	491,04	1.055,58	0,01 %
6.3.2			**ILUMINAÇÃO**									**3.178,44**	**0,03 %**
6.3.2.1	71684	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	18,00	141,39	14,44	162,14	176,58	259,92	2.918,52	3.178,44	0,03 %
6.3.3			**CONDUTORES**									**4.437,28**	**0,04 %**
6.3.3.1	70582	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	491,09	6,29	2,66	5,19	7,85	1.306,29	2.548,76	3.855,05	0,03 %
6.3.3.2	70583	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	65,20	7,16	2,89	6,04	8,93	188,42	393,81	582,23	0,01 %
6.3.4			**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO**									**2.128.82**	**0,02 %**
6.3.4.1	71171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	7,00	20,77	13,42	12,51	25,93	93,94	87,57	181,51	0,00 %
6.3.4.2	71173	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	2,00	83,35	40,31	63,79	104,10	80,62	127,58	208,20	0,00 %
6.3.4.3	71184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	91,16	44,82	69,04	113,86	179,28	276,16	455,44	0,00 %
6.3.4.4	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	15,00	42,24	7,59	45,17	52,76	113,85	677,55	791,40	0,01 %
6.3.4.5	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	131,38	17,90	146,19	164,09	53,70	438,57	492,27	0,00 %
6.3.5			**ELETRODUTOS E TUBOS**									**653,40**	**0,01 %**
6.3.5.1	COMPOSIÇÃO-1054	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	90,00	5,82	2,99	4,27	7,26	269,10	384,30	653,40	0,01 %
6.3.6			**QUADROS**									**171,45**	**0,00 %**
6.3.6.1	72170	GOINFRA CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00	137,27	67,22	104,23	171,45	67,22	104,23	171,45	0,00 %
6.4			**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM**									**46.197.51**	**0,41 %**
6.4.1			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**									**45.495,63**	**0,40 %**
6.4.1.1	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	32,40	11,42	4,69	9,57	14,26	151,95	310,07	462,02	0,00 %
6.4.1.2	COMPOSIÇÃO-1055	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (GOINFRA+SINAPI)	M	77,39	54,21	5,30	62,39	67,69	410,16	4.828,36	5.238,52	0,05 %
6.4.1.3	82304	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	66,37	33,40	23,28	18,42	41,70	1.545,09	1.222,53	2.767,62	0,02 %
6.4.1.4	82360	GOINFRA CIVIL	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	m	36,59	49,67	25,62	36,41	62,03	937,43	1.332,24	2.269,67	0,02 %
6.4.1.5	81643	GOINFRA CIVIL	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	12,00	15,37	5,35	13,85	19,20	64,20	166,20	230,40	0,00 %
6.4.1.6	COMPOSIÇÃO-1061	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI+GOINGRA)	UND	6,00	95,15	16,13	102,71	118,84	96,78	616,26	713,04	0,01 %
6.4.1.7	81975	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	10,00	41,16	20,59	30,81	51,40	205,90	308,10	514,00	0,00 %
6.4.1.8	82004	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	12,00	13,25	10,28	6,26	16,54	123,36	75,12	198,48	0,00 %
6.4.1.9	COMPOSIÇÃO-1066	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA + SINAPI)	UND	6,00	42,07	10,75	41,79	52,54	64,50	250,74	315,24	0,00 %
6.4.1.10	81828	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	604,48	339,33	415,66	754,99	678,66	831,32	1.509,98	0,01 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.4.1.11	COMPOSIÇÃO-1067	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM LARG.30 X 60 ALT. COM GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA. (GOINFRA)	M	72,00	340,50	170,60	254,68	425,28	12.283,20	18.336,96	30.620,16	0,27 %
6.4.1.12	81733	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	42,77	20,14	33,27	53,41	40,28	66,54	106,82	0,00 %
6.4.1.13	COMPOSIÇÃO-919	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	UND	44,00	5,85	3,36	3,94	7,30	147,84	173,36	321,20	0,00 %
6.4.1.14	COMPOSIÇÃO-1068	Próprio	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	15,26	5,40	13,64	19,04	64,80	163,68	228,48	0,00 %
6.4.2			**ESCAVAÇÃO DE VALA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO**									**662,00**	**0,01 %**
6.4.2.1	40103	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m³	11,33	43,06	53,78	-	53,78	609,32	-	609,32	0,01 %
6.4.2.2	40904	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	11,33	3,73	4,00	0,65	4,65	45,32	7,36	52,68	0,00 %
6.4.3			**DEMOLIÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO**									**39,88**	**0,00 %**
6.4.3.1	20121	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	0,20	159,67	199,41	-	199,41	39,88	-	39,88	0,00 %
6.5			**DIVERSOS**									**473,21**	**0,00 %**
6.5.1			**LIMPEZA DO BLOCO QUADRA DE TÊNIS**									**473,21**	**0,00 %**
6.5.1.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	102,65	3,70	2,47	2,14	4,61	253,54	219,67	473,21	0,00 %
7			**GUARITA 01**									**314.644,14**	**2,78 %**
7.1			**CONSTRUÇÃO**									**84.872,01**	**0,75 %**
7.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**4.005,76**	**0,04 %**
7.1.1.1			**DEMOLIÇÕES**									**888,57**	**0,01 %**
7.1.1.1.1	20118	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	7,83	38,38	47,93	-	47,93	375,29	-	375,29	0,00 %
7.1.1.1.2	20106	GOINFRA CIVIL	REMOCÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	6,89	6,13	7,65	-	7,65	52,70	-	52,70	0,00 %
7.1.1.1.3	30106	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	10,62	34,73	-	43,37	43,37	-	460,58	460,58	0,00 %
7.1.1.2			**SERVIÇOS EM TERRA**									**3.117,19**	**0,03 %**
7.1.1.2.1	20701	GOINFRA CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	140,32	4,67	1,92	3,90	5,82	269,41	547,25	816,66	0,01 %
7.1.1.2.2	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA.	m²	140,32	2,60	3,25	-	3,25	456,04	-	456,04	0,00 %
7.1.1.2.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	140,32	0,42	0,40	0,11	0,51	56,12	15,44	71,56	0,00 %
7.1.1.2.4	41146	GOINFRA CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	10,88	12,64	-	15,79	15,79	-	171,79	171,79	0,00 %
7.1.1.2.5	41006	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	108,79	2,44	-	3,04	3,04	-	330,72	330,72	0,00 %
7.1.1.2.6	41009	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	9,89	2,23	-	2,78	2,78	-	27,49	27,49	0,00 %
7.1.1.2.7	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,98	34,00	42,47	-	42,47	84,09	-	84,09	0,00 %
7.1.1.2.8	50201	GOINFRA CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	1,32	702,89	342,90	535,01	877,91	452,62	706,22	1.158,84	0,01 %
7.1.2			**PISOS**									**1.102,65**	**0,01 %**
7.1.2.1			**INTERNOS**									**1.102,65**	**0,01 %**
7.1.2.1.1	220101	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	m²	12,04	34,93	13,44	30,19	43,63	161,81	363,49	525,30	0,00 %
7.1.2.1.2	220105	GOINFRA CIVIL	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1	m²	12,04	29,86	22,04	15,25	37,29	265,36	183,61	448,97	0,00 %
7.1.2.1.3	220111	GOINFRA CIVIL	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	13,50	7,62	6,31	3,20	9,51	85,18	43,20	128,38	0,00 %
7.1.3			**ALVENARIAS**									**15.653,34**	**0,14 %**
7.1.3.1	100160	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m²	244,24	51,32	33,56	30,53	64,09	8.196,69	7.456,65	15.653,34	0,14 %
7.1.4			**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**10.326,06**	**0,09 %**
7.1.4.1	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	289,65	4,65	1,44	4,36	5,80	417,09	1.262,88	1.679,97	0,01 %
7.1.4.2	200505	GOINFRA CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	m²	59,32	29,79	23,07	14,13	37,20	1.368,51	838,19	2.206,70	0,02 %
7.1.4.3	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	230,33	17,12	18,11	3,27	21,38	4.171,27	753,18	4.924,45	0,04 %
7.1.4.4	200201	GOINFRA CIVIL	EMBOCO (1CI	m²	12,08	22,01	16,68	10,81	27,49	201,49	130,58	332,07	0,00 %
7.1.4.5	201302	GOINFRA CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	12,08	78,40	30,92	67,00	97,92	373,51	809,36	1.182,87	0,01 %
7.1.5			**PINTURA**									**4.653,73**	**0,04 %**
7.1.5.1			**EXTERNA**									**3.507,36**	**0,03 %**
7.1.5.1.1	260601	GOINFRA CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	225,12	12,49	8,52	7,06	15,58	1.918,02	1.589,34	3.507,36	0,03 %
7.1.5.2			**INTERNA**									**1.146,37**	**0,01 %**
7.1.5.2.1	261304	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	33,51	16,23	13,81	6,45	20,26	462,77	216,14	678,91	0,01 %
7.1.5.2.2	261001	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	33,51	11,17	9,37	4,58	13,95	313,98	153,48	467,46	0,00 %
7.1.6			**TETO**									**1.638,31**	**0,01 %**
7.1.6.1	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	12,04	11,57	11,56	2,88	14,44	139,18	34,67	173,85	0,00 %
7.1.6.2	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	12,04	8,69	6,75	4,10	10,85	81,27	49,36	130,63	0,00 %
7.1.6.3	210499	GOINFRA CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m²	2,13	66,93	15,50	68,09	83,59	33,01	145,03	178,04	0,00 %
7.1.6.4	210498	GOINFRA CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	9,91	57,45	15,50	56,25	71,75	153,60	557,44	711,04	0,01 %
7.1.6.5	210506	GOINFRA CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	20,90	17,03	-	21,28	21,28	-	444,75	444,75	0,00 %
7.1.7			**ESQUADRIAS**									**13.943,37**	**0,12 %**
7.1.7.1			**PORTAS**									**2.800,71**	**0,02 %**
7.1.7.1.1	180114	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	1,68	966,59	50,59	1.156,68	1.207,27	84,99	1.943,22	2.028,21	0,02 %
7.1.7.1.2	170102	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	1,00	618,50	181,96	590,54	772,50	181,96	590,54	772,50	0,01 %
7.1.7.2			**JANELA**									**7.676,97**	**0,07 %**
7.1.7.2.1	180111	GOINFRA CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	6,11	629,06	53,94	731,75	785,69	329,57	4.470,99	4.800,56	0,04 %
7.1.7.2.2	COMPOSIÇÃO-882	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	m²	3,30	697,87	25,57	846,07	871,64	84,38	2.792,03	2.876,41	0,03 %
7.1.7.3			**VIDROS**									**1.591,10**	**0,01 %**
7.1.7.3.1	190301	GOINFRA CIVIL	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m²	6,11	208,50	-	260,41	260,41	-	1.591,10	1.591,10	0,01 %
7.1.7.4			**PORTÕES**									**1.482,65**	**0,01 %**
7.1.7.4.1	180304	GOINFRA CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m²	2,86	415,06	52,63	465,78	518,41	150,52	1.332,13	1.482,65	0,01 %
7.1.7.5			**PINTURA**									**391,94**	**0,00 %**
7.1.7.5.1	261560	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	5,15	20,43	17,70	7,81	25,51	91,15	40,22	131,37	0,00 %
7.1.7.5.2	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	8,58	24,32	17,70	12,67	30,37	151,86	108,71	260,57	0,00 %
7.1.8			**COBERTURA**									**18.936,48**	**0,17 %**
7.1.8.1	160967	GOINFRA CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	94,93	76,78	7,17	88,71	95,88	680,64	8.421,24	9.101,88	0,08 %
7.1.8.2	COMPOSIÇÃO-894	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023 (GOINFRA)	m²	38,65	150,55	45,14	142,89	188,03	1.744,66	5.522,69	7.267,35	0,06 %
7.1.8.3	120207	GOINFRA CIVIL	PROTECAO MECANICA (1	m²	38,65	19,33	12,08	12,05	24,13	466,89	465,73	932,62	0,01 %
7.1.8.4	COMPOSIÇÃO-996	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	M	38,58	33,93	6,17	36,20	42,37	238,03	1.396,60	1.634,63	0,01 %
7.1.9			**DIVERSOS**									**14.612,31**	**0,13 %**
7.1.9.1	271608	GOINFRA CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	8,42	439,54	61,53	487,44	548,97	518,08	4.104,24	4.622,32	0,04 %
7.1.9.2	COMPOSIÇÃO-886	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	m	6,57	156,45	25,89	169,51	195,40	170,09	1.113,68	1.283,77	0,01 %
7.1.9.3	271715	GOINFRA CIVIL	CALHO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	m	30,70	35,10	21,21	22,62	43,83	651,14	694,44	1.345,58	0,01 %
7.1.9.4	260204	GOINFRA CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	9,21	3,61	3,83	0,67	4,50	35,27	6,17	41,44	0,00 %
7.1.9.5	COMPOSIÇÃO-1032	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	UND	2,00	3.198,12	48,04	3.611,56	3.659,60	96,08	7.223,12	7.319,20	0,06 %
7.2			**ESTRUTURA METÁLICA**									**14.436,13**	**0,13 %**
7.2.1	150204	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	629,81	15,55	-	19,41	19,41	-	12.224,61	12.224,61	0,11 %
7.2.2	COMPOSIÇÃO-999	Próprio	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	UND	45,00	20,09	12,05	13,04	25,09	542,25	586,80	1.129,05	0,01 %
7.2.3	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	75,91	11,42	4,69	9,57	14,26	356,01	726,46	1.082,47	0,01 %
7.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**									**181.331,61**	**1,60 %**
7.3.1			**ESTACAS**									**58.845,07**	**0,52 %**
7.3.1.1	COMPOSIÇÃO-680	Próprio	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	M	190,00	105,81	74,25	57,89	132,14	14.107,50	10.999,10	25.106,60	0,22 %
7.3.1.2	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	251,41	10,94	3,11	10,54	13,65	781,88	2.649,86	3.431,74	0,03 %
7.3.1.3	52006	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.195,64	10,63	4,47	8,80	13,27	9.814,51	19.321,63	29.136,14	0,26 %
7.3.1.4	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	23,88	39,26	48,91	0,11	49,02	1.167,97	2,62	1.170,59	0,01 %
7.3.2			**SAPATAS/BLOCOS + ARRANQUES**									**18.805,56**	**0,17 %**
7.3.2.1	50901	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	14,58	43,06	53,78	-	53,78	784,11	-	784,11	0,01 %
7.3.2.2	50903	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	5,17	22,52	28,13	-	28,13	145,43	-	145,43	0,00 %
7.3.2.3	50902	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	13,06	5,29	6,61	-	6,61	86,32	-	86,32	0,00 %
7.3.2.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	13,06	36,08	15,11	29,94	45,05	197,33	391,02	588,35	0,01 %
7.3.2.5	51009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	40,63	72,73	58,24	32,59	90,83	2.366,29	1.324,13	3.690,42	0,03 %
7.3.2.6	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,60	10,94	3,11	10,54	13,65	238,22	807,37	1.045,59	0,01 %
7.3.2.7	52003	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,80	9,81	3,56	8,68	12,24	152,36	371,51	523,87	0,00 %
7.3.2.8	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	74,30	9,80	3,56	8,67	12,23	264,50	644,18	908,68	0,01 %
7.3.2.9	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	58,70	9,78	3,56	8,64	12,20	208,97	507,17	716,14	0,01 %
7.3.2.10	52006	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	203,70	10,63	4,47	8,80	13,27	910,53	1.792,56	2.703,09	0,02 %
7.3.2.11	52007	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	49,10	10,61	4,47	8,77	13,24	219,47	430,61	650,08	0,01 %
7.3.2.12	51037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	9,41	553,24	-	690,99	690,99	-	6.502,21	6.502,21	0,06 %
7.3.2.13	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	9,41	39,26	48,91	0,11	49,02	460,24	1,03	461,27	0,00 %
7.3.3			**VIGAS BALDRAME**									**8.777,77**	**0,08 %**
7.3.3.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	6,69	34,00	42,47	-	42,47	284,12	-	284,12	0,00 %
7.3.3.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	3,97	22,52	28,13	-	28,13	111,67	-	111,67	0,00 %
7.3.3.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	6,61	0,42	0,40	0,11	0,51	2,64	0,73	3,37	0,00 %
7.3.3.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,61	36,08	15,11	29,94	45,05	99,87	197,91	297,78	0,00 %
7.3.3.5	60191	GOINFRA CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	45,14	31,27	13,64	25,41	39,05	615,70	1.147,01	1.762,71	0,02 %
7.3.3.6	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,60	10,94	3,11	10,54	13,65	129,37	438,47	567,84	0,01 %
7.3.3.7	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	65,70	9,80	3,56	8,67	12,23	233,89	569,62	803,51	0,01 %
7.3.3.8	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,60	9,78	3,56	8,64	12,20	229,97	558,15	788,12	0,01 %
7.3.3.9	51037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	3,12	553,24	-	690,99	690,99	-	2.155,88	2.155,88	0,02 %
7.3.3.10	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	3,12	39,26	48,91	0,11	49,02	152,59	0,35	152,94	0,00 %
7.3.3.11	120902	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	45,14	32,82	26,07	14,91	40,98	1.176,79	673,04	1.849,83	0,02 %
7.3.4			**PILARES**									**28.230,29**	**0,25 %**

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.3.4.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	107,65	48,12	28,21	31,88	60,09	3.036,80	3.431,88	6.468,68	0,06 %
7.3.4.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	69,10	10,94	3,11	10,54	13,65	214,90	728,31	943,21	0,01 %
7.3.4.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	316,00	9,81	3,56	8,68	12,24	1.124,96	2.742,88	3.867,84	0,03 %
7.3.4.4	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,90	9,78	3,56	8,64	12,20	149,16	362,02	511,18	0,00 %
7.3.4.5	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	545,90	10,63	4,47	8,80	13,27	2.440,17	4.803,92	7.244,09	0,06 %
7.3.4.6	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	12,22	553,24	-	690,99	690,99	-	8.443,89	8.443,89	0,07 %
7.3.4.7	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	12,22	49,24	61,37	0,12	61,49	749,94	1,46	751,40	0,01 %
7.3.5			**VIGAS DE RESPALDO**									**3.503,63**	**0,03 %**
7.3.5.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	15,71	48,12	28,21	31,88	60,09	443,17	500,84	944,01	0,01 %
7.3.5.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,00	10,94	3,11	10,54	13,65	65,31	221,34	286,65	0,00 %
7.3.5.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,10	9,81	3,56	8,68	12,24	21,71	52,95	74,66	0,00 %
7.3.5.4	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,80	9,80	3,56	8,67	12,23	152,36	371,08	523,44	0,00 %
7.3.5.5	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	52,90	9,78	3,56	8,64	12,20	188,32	457,06	645,38	0,01 %
7.3.5.6	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,70	10,63	4,47	8,80	13,27	29,94	58,96	88,90	0,00 %
7.3.5.7	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	1,25	553,24	-	690,99	690,99	-	863,73	863,73	0,01 %
7.3.5.8	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,25	49,24	61,37	0,12	61,49	76,71	0,15	76,86	0,00 %
7.3.6			**LAJE CAIXA D' ÁGUA**									**647,80**	**0,01 %**
7.3.6.1	COMPOSIÇÃO-1001	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,75	24,31	15,12	15,23	30,35	56,70	57,11	113,81	0,00 %
7.3.6.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,20	10,94	3,11	10,54	13,65	53,49	181,29	234,78	0,00 %
7.3.6.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,70	9,81	3,56	8,68	12,24	6,05	14,75	20,80	0,00 %
7.3.6.4	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	0,37	553,24	-	690,99	690,99	-	255,66	255,66	0,00 %
7.3.6.5	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,37	49,24	61,37	0,12	61,49	22,70	0,05	22,75	0,00 %
7.3.7			**VIGA DE COBERTURA**									**25.611,36**	**0,23 %**
7.3.7.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	57,34	48,12	28,21	31,88	60,09	1.617,56	1.828,00	3.445,56	0,03 %
7.3.7.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	150,50	10,94	3,11	10,54	13,65	468,05	1.586,27	2.054,32	0,02 %
7.3.7.3	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	312,80	9,81	3,56	8,68	12,24	1.113,56	2.715,11	3.828,67	0,03 %
7.3.7.4	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,80	9,80	3,56	8,67	12,23	63,36	154,33	217,69	0,00 %
7.3.7.5	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	159,40	9,78	3,56	8,64	12,20	567,46	1.377,22	1.944,68	0,02 %
7.3.7.6	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	542,40	10,63	4,47	8,80	13,27	2.424,52	4.773,12	7.197,64	0,06 %
7.3.7.7	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	9,20	553,24	-	690,99	690,99	-	6.357,10	6.357,10	0,06 %
7.3.7.8	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	9,20	49,24	61,37	0,12	61,49	564,60	1,10	565,70	0,01 %
7.3.8			**LAJE COBERTURA**									**32.582,73**	**0,29 %**
7.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1001	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	41,03	24,31	15,12	15,23	30,35	620,37	624,89	1.245,26	0,01 %
7.3.8.2	61101	GOINFRA CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	47,00	111,36	24,21	114,87	139,08	1.137,87	5.398,89	6.536,76	0,06 %
7.3.8.3	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	239,50	10,94	3,11	10,54	13,65	744,84	2.524,33	3.269,17	0,03 %
7.3.8.4	60303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,50	9,81	3,56	8,68	12,24	72,98	177,94	250,92	0,00 %
7.3.8.5	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	481,70	9,80	3,56	8,67	12,23	1.714,85	4.176,34	5.891,19	0,05 %
7.3.8.6	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	336,30	9,78	3,56	8,64	12,20	1.197,22	2.905,64	4.102,86	0,04 %
7.3.8.7	60306	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	155,50	10,63	4,47	8,80	13,27	695,08	1.368,40	2.063,48	0,02 %
7.3.8.8	COMPOSIÇÃO-1002	Próprio	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ.92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	m²	47,00	11,25	1,24	12,80	14,04	58,28	601,60	659,88	0,01 %
7.3.8.9	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	11,38	553,24	-	690,99	690,99	-	7.863,46	7.863,46	0,07 %
7.3.8.10	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	11,38	49,24	61,37	0,12	61,49	698,39	1,36	699,75	0,01 %
7.3.9			**VIGAS PLATIBANDA**									**3.715,36**	**0,03 %**
7.3.9.1	60205	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	23,82	48,12	28,21	31,88	60,09	671,96	759,38	1.431,34	0,01 %
7.3.9.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,00	10,94	3,11	10,54	13,65	108,85	368,90	477,75	0,00 %
7.3.9.3	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	63,40	9,80	3,56	8,67	12,23	225,70	549,68	775,38	0,01 %
7.3.9.4	60525	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	1,37	553,24	-	690,99	690,99	-	946,65	946,65	0,01 %
7.3.9.5	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,37	49,24	61,37	0,12	61,49	84,07	0,17	84,24	0,00 %
7.3.10			**VERGA/CONTRA VERGA**									**209,08**	**0,00 %**
7.3.10.1	60010	GOINFRA CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,07	2.391,49	900,77	2.086,18	2.986,95	63,05	146,03	209,08	0,00 %
7.3.11			**CORPO DE PROVA**									**402,96**	**0,00 %**
7.3.11.1			**FUNDAÇÃO**									**100,74**	**0,00 %**
7.3.11.1.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
7.3.11.2			**BALDRAME**									**100,74**	**0,00 %**
7.3.11.2.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
7.3.11.3			**VIGAS**									**100,74**	**0,00 %**
7.3.11.3.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
7.3.11.4			**PILARES**									**100,74**	**0,00 %**
7.3.11.4.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
7.4			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**9.387,46**	**0,08 %**
7.4.1			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**									**2.190,45**	**0,02 %**
7.4.1.1	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,19	7,86	5,35	4,46	9,81	161,51	134,65	296,16	0,00 %
7.4.1.2	81004	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	1,81	12,12	5,76	9,37	15,13	10,42	16,96	27,38	0,00 %
7.4.1.3	81006	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	4,92	20,07	9,98	15,08	25,06	49,10	74,19	123,29	0,00 %
7.4.1.4	81537	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	10,00	9,87	8,05	4,27	12,32	80,50	42,70	123,20	0,00 %
7.4.1.5	81538	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	13,44	8,05	8,73	16,78	8,05	8,73	16,78	0,00 %
7.4.1.6	81540	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	23,33	12,52	16,60	29,12	25,04	33,20	58,24	0,00 %
7.4.1.7	81360	GOINFRA CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00	10,45	5,09	7,96	13,05	5,09	7,96	13,05	0,00 %
7.4.1.8	81179	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	1,00	9,40	6,25	5,49	11,74	6,25	5,49	11,74	0,00 %
7.4.1.9	81402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00	8,24	8,49	1,79	10,28	8,49	1,79	10,28	0,00 %
7.4.1.10	81403	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	11,21	8,49	5,51	14,00	8,49	5,51	14,00	0,00 %
7.4.1.11	81405	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	22,76	13,42	15,01	28,43	26,84	30,02	56,86	0,00 %
7.4.1.12	81066	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	2,00	4,25	4,01	1,29	5,30	8,02	2,58	10,60	0,00 %
7.4.1.13	81069	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	3,00	10,06	6,25	6,31	12,56	18,75	18,93	37,68	0,00 %
7.4.1.14	80926	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	101,30	27,32	99,20	126,52	27,32	99,20	126,52	0,00 %
7.4.1.15	80929	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	196,31	42,55	202,63	245,18	42,55	202,63	245,18	0,00 %
7.4.1.16	81889	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	1,00	134,80	15,21	153,14	168,35	15,21	153,14	168,35	0,00 %
7.4.1.17	81041	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	15,34	4,01	15,14	19,15	4,01	15,14	19,15	0,00 %
7.4.1.18	81042	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	Un	2,00	19,80	4,01	20,72	24,73	8,02	41,44	49,46	0,00 %
7.4.1.19	81043	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	Un	2,00	32,23	6,25	33,99	40,24	12,50	67,98	80,48	0,00 %
7.4.1.20	81860	GOINFRA CIVIL	CAIXA D	Un	1,00	306,01	134,46	247,74	382,20	134,46	247,74	382,20	0,00 %
7.4.1.21	COMPOSIÇÃO-1003	Próprio	FURO EM CAIXA D	UND	1,00	4,18	5,22	-	5,22	5,22	-	5,22	0,00 %
7.4.1.22	COMPOSIÇÃO-1004	Próprio	FURO EM CAIXA D	UND	2,00	4,58	5,71	-	5,71	11,42	-	11,42	0,00 %
7.4.1.23	COMPOSIÇÃO-1005	Próprio	FURO EM CAIXA D	UND	2,00	5,59	6,97	-	6,97	13,94	-	13,94	0,00 %
7.4.1.24	COMPOSIÇÃO-1071	Próprio	PISO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,81	259,79	141,48	182,99	324,47	114,59	148,23	262,82	0,00 %
7.4.1.25	81550	GOINFRA CIVIL	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	21,19	12,52	13,93	26,45	12,52	13,93	26,45	0,00 %
7.4.2			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**									**1.470,39**	**0,01 %**
7.4.2.1	82301	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	1,48	14,68	10,73	7,59	18,32	15,88	11,23	27,11	0,00 %
7.4.2.2	82302	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	7,60	20,85	13,42	12,60	26,02	101,99	95,76	197,75	0,00 %
7.4.2.3	82304	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	12,10	33,40	23,28	18,42	41,70	281,68	222,89	504,57	0,00 %
7.4.2.4	82331	GOINFRA CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	0,19	56,90	25,07	46,00	71,07	4,76	8,74	13,50	0,00 %
7.4.2.5	81921	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	12,25	12,52	2,78	15,30	12,52	2,78	15,30	0,00 %
7.4.2.6	81922	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	13,59	12,52	4,44	16,96	50,08	17,76	67,84	0,00 %
7.4.2.7	81927	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	1,00	13,00	12,52	3,71	16,23	12,52	3,71	16,23	0,00 %
7.4.2.8	81935	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	12,59	12,52	3,20	15,72	12,52	3,20	15,72	0,00 %
7.4.2.9	81936	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	13,07	12,52	3,80	16,32	25,04	7,60	32,64	0,00 %
7.4.2.10	81938	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	24,89	20,14	10,94	31,08	20,14	10,94	31,08	0,00 %
7.4.2.11	82002	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	7,00	7,47	6,25	3,07	9,32	43,75	21,49	65,24	0,00 %
7.4.2.12	82004	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	2,00	13,25	10,28	6,26	16,54	20,56	12,52	33,08	0,00 %
7.4.2.13	81885	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	10,41	3,11	9,89	13,00	3,11	9,89	13,00	0,00 %
7.4.2.14	82230	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	14,77	12,96	5,47	18,43	12,96	5,47	18,43	0,00 %
7.4.2.15	COMPOSIÇÃO-900	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	21,11	9,57	16,79	26,36	9,57	16,79	26,36	0,00 %
7.4.2.16	81663	GOINFRA CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00	39,82	9,84	39,88	49,72	9,84	39,88	49,72	0,00 %
7.4.2.17	81829	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,36	80,42	22,56	77,88	100,44	8,12	28,03	36,15	0,00 %
7.4.2.18	81831	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	0,36	142,63	103,79	74,35	178,14	37,36	26,77	64,13	0,00 %
7.4.2.19	81973	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	31,57	20,59	18,84	39,43	20,59	18,84	39,43	0,00 %
7.4.2.20	COMPOSIÇÃO-902	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	UND	17,00	8,20	8,34	1,89	10,23	141,78	32,13	173,91	0,00 %
7.4.2.21	COMPOSIÇÃO-919	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	5,85	3,36	3,94	7,30	13,44	15,76	29,20	0,00 %
7.4.3			**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS**									**2.250,93**	**0,02 %**
7.4.3.1	COMPOSIÇÃO-1008	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	53,78	9,92	57,24	67,16	9,92	57,24	67,16	0,00 %
7.4.3.2	COMPOSIÇÃO-920	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	52,15	9,92	55,21	65,13	9,92	55,21	65,13	0,00 %
7.4.3.3	COMPOSIÇÃO-921	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	91,41	9,92	104,25	114,17	9,92	104,25	114,17	0,00 %
7.4.3.4	80502	GOINFRA CIVIL	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	1,00	313,88	84,69	307,34	392,03	84,69	307,34	392,03	0,00 %
7.4.3.5	80517	GOINFRA CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	1,00	361,35	72,95	378,38	451,33	72,95	378,38	451,33	0,00 %
7.4.3.6	80520	GOINFRA CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	17,08	8,94	12,38	21,32	8,94	12,38	21,32	0,00 %
7.4.3.7	80526	GOINFRA CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	149,20	6,70	179,64	186,34	6,70	179,64	186,34	0,00 %
7.4.3.8	80513	GOINFRA CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	20,66	14,33	11,46	25,79	14,33	11,46	25,79	0,00 %
7.4.3.9	80514	GOINFRA CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	38,22	6,25	41,49	47,74	6,25	41,49	47,74	0,00 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.4.3.10	COMPOSIÇÃO-1009	Próprio	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	558,52	60,58	637,00	697,58	60,58	637,00	697,58	0,01 %
7.4.3.11	80572	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	1,00	146,00	8,94	173,40	182,34	8,94	173,40	182,34	0,00 %
7.4.4			**EXECUÇÃO**									**185.82**	**0,00 %**
7.4.4.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	2,64	34,00	42,47	-	42,47	112,12	-	112,12	0,00 %
7.4.4.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	2,62	22,52	28,13	-	28,13	73,70	-	73,70	0,00 %
7.4.5			**DRENAGEM**									**3.289,87**	**0,03 %**
7.4.5.1	COMPOSIÇÃO-1012	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	M	17,36	40,70	18,02	32,81	50,83	312,82	569,58	882,40	0,01 %
7.4.5.2	COMPOSIÇÃO-954	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	31,30	5,75	33,34	39,09	17,25	100,02	117,27	0,00 %
7.4.5.3	COMPOSIÇÃO-956	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	15,79	3,82	15,89	19,71	11,46	47,67	59,13	0,00 %
7.4.5.4	81827	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00	392,60	296,37	193,97	490,34	296,37	193,97	490,34	0,00 %
7.4.5.5	81826	GOINFRA CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	65,11	18,25	63,06	81,31	18,25	63,06	81,31	0,00 %
7.4.5.6	160600	GOINFRA CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	6,60	93,81	67,98	49,17	117,15	448,66	324,53	773,19	0,01 %
7.4.5.7	160603	GOINFRA CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	7,14	89,65	56,01	55,95	111,96	399,91	399,48	799,39	0,01 %
7.4.5.8	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,27	34,00	42,47	-	42,47	53,93	-	53,93	0,00 %
7.4.5.9	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	1,17	22,52	28,13	-	28,13	32,91	-	32,91	0,00 %
7.5			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									**6.617,85**	**0,06 %**
7.5.1			**EQUIPAMENTOS**									**5.952,88**	**0,05 %**
7.5.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA)	UN	1,00	4.197,29	103,63	4.699,31	4.802,94	103,63	4.699,31	4.802,94	0,04 %
7.5.1.2	COMPOSIÇÃO-975	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	417,55	39,18	438,60	477,78	39,18	438,60	477,78	0,00 %
7.5.1.3	COMPOSIÇÃO-1041	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UND	1,00	502,77	127,23	500,71	627,94	127,23	500,71	627,94	0,01 %
7.5.1.4	COMPOSIÇÃO-980	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	35,41	12,81	31,41	44,22	12,81	31,41	44,22	0,00 %
7.5.2			**SEGMENTO DE DUTO**									**306.20**	**0,00 %**
7.5.2.1	70531	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	2,95	11,35	2,66	11,51	14,17	7,84	33,96	41,80	0,00 %
7.5.2.2	COMPOSIÇÃO-981	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	M	2,95	48,71	2,71	58,12	60,83	7,99	171,45	179,44	0,00 %
7.5.2.3	COMPOSIÇÃO-982	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	2,95	23,06	2,31	26,49	28,80	6,81	78,15	84,96	0,00 %
7.5.3			**DRENAGEM**									**122.36**	**0,00 %**
7.5.3.1	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	11,54	7,86	5,35	4,46	9,81	61,73	51,47	113,20	0,00 %
7.5.3.2	81321	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00	7,34	8,05	1,11	9,16	8,05	1,11	9,16	0,00 %
7.5.4			**ACESSÓRIOS**									**236,41**	**0,00 %**
7.5.4.1	COMPOSIÇÃO-986	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	0,50	46,01	13,16	44,30	57,46	6,58	22,15	28,73	0,00 %
7.5.4.2	COMPOSIÇÃO-987	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	53,21	43,86	22,59	66,45	43,86	22,59	66,45	0,00 %
7.5.4.3	COMPOSIÇÃO-988	Próprio	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	85,34	52,64	53,95	106,59	52,64	53,95	106,59	0,00 %
7.5.4.4	COMPOSIÇÃO-1033	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	27,73	10,84	23,80	34,64	10,84	23,80	34,64	0,00 %
7.6			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**7.671,24**	**0,07 %**
7.6.1			**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO**									**5.274,77**	**0,05 %**
7.6.1.1	COMPOSIÇÃO-967	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	3.493,50	24,01	3.973,59	3.997,60	24,01	3.973,59	3.997,60	0,04 %
7.6.1.2	71887	GOINFRA CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	1,00	727,84	78,41	830,66	909,07	78,41	830,66	909,07	0,01 %
7.6.1.3	72556	GOINFRA CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	2,00	35,62	16,56	27,93	44,49	33,12	55,86	88,98	0,00 %
7.6.1.4	COMPOSIÇÃO-969	Próprio	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	25,94	4,47	27,92	32,39	17,88	111,68	129,56	0,00 %
7.6.1.5	71026	GOINFRA CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	4,00	3,08	2,23	1,61	3,84	8,92	6,44	15,36	0,00 %
7.6.1.6	71885	GOINFRA CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	4,00	26,86	5,81	27,74	33,55	23,24	110,96	134,20	0,00 %
7.6.2			**ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO - RACK**									**123,76**	**0,00 %**
7.6.2.1	71796	GOINFRA CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1,00	29,83	6,70	30,55	37,25	6,70	30,55	37,25	0,00 %
7.6.2.2	72291	GOINFRA CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	1,00	69,27	4,47	82,04	86,51	4,47	82,04	86,51	0,00 %
7.6.3			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**									**49,04**	**0,00 %**
7.6.3.1	70924	GOINFRA CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	2,00	19,64	15,21	9,31	24,52	30,42	18,62	49,04	0,00 %
7.6.4			**CABOS**									**603,25**	**0,01 %**
7.6.4.1	70626	GOINFRA CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	95,00	5,09	2,89	3,46	6,35	274,55	328,70	603,25	0,01 %
7.6.5			**ELETRODUTOS**									**551.98**	**0,00 %**
7.6.5.1	71202	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	15,73	8,94	10,69	19,63	107,28	128,28	235,56	0,00 %
7.6.5.2	COMPOSIÇÃO-964	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	M	10,00	7,61	5,90	3,59	9,49	59,00	35,90	94,90	0,00 %
7.6.5.3	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	12,00	14,79	18,25	0,21	18,46	219,00	2,52	221,52	0,00 %
7.6.6			**RACK**									**879.72**	**0,01 %**
7.6.6.1	72226	GOINFRA CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	un	1,00	704,35	7,46	872,26	879,72	7,46	872,26	879,72	0,01 %
7.6.7			**CERTIFICAÇÃO**									**188,72**	**0,00 %**
7.6.7.1	COMPOSIÇÃO-1207	Próprio	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	UND	4,00	37,78	47,17	0,01	47,18	188,68	0,04	188,72	0,00 %
7.7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**9.783,91**	**0,09 %**
7.7.1			**ILUMINAÇÃO**									**2.763,84**	**0,02 %**
7.7.1.1	COMPOSIÇÃO-683	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	16,00	138,31	14,44	158,30	172,74	231,04	2.532,80	2.763,84	0,02 %
7.7.2			**CAIXAS**									**351.38**	**0,00 %**
7.7.2.1	70691	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	14,00	7,94	6,70	3,21	9,91	93,80	44,94	138,74	0,00 %
7.7.2.2	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	16,00	10,65	6,70	6,59	13,29	107,20	105,44	212,64	0,00 %
7.7.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**									**315.55**	**0,00 %**
7.7.3.1	72578	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	10,00	18,48	12,96	10,11	23,07	129,60	101,10	230,70	0,00 %
7.7.3.2	71440	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	14,70	9,39	8,96	18,35	18,78	17,92	36,70	0,00 %
7.7.3.3	71442	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	38,57	23,72	24,43	48,15	23,72	24,43	48,15	0,00 %
7.7.4			**CONDUTORES**									**1.262,52**	**0,01 %**
7.7.4.1	70563	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	214,49	4,35	2,44	2,99	5,43	523,35	641,33	1.164,68	0,01 %
7.7.4.2	70564	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	13,59	5,77	2,66	4,54	7,20	36,14	61,70	97,84	0,00 %
7.7.5			**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO**									**1.071,56**	**0,01 %**
7.7.5.1	71171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	8,00	20,77	13,42	12,51	25,93	107,36	100,08	207,44	0,00 %
7.7.5.2	71174	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00	89,72	40,31	71,75	112,06	40,31	71,75	112,06	0,00 %
7.7.5.3	71184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	91,16	44,82	69,04	113,86	179,28	276,16	455,44	0,00 %
7.7.5.4	71450	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	118,75	26,87	121,44	148,31	53,74	242,88	296,62	0,00 %
7.7.6			**ELETRODUTOS E TUBOS**									**2.681,06**	**0,02 %**
7.7.6.1	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	81,89	11,44	7,59	6,69	14,28	621,54	547,84	1.169,38	0,01 %
7.7.6.2	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	81,89	14,79	18,25	0,21	18,46	1.494,49	17,19	1.511,68	0,01 %
7.7.7			**QUADROS**									**1.338,00**	**0,01 %**
7.7.7.1	COMPOSIÇÃO-1025	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.071,27	26,02	1.311,98	1.338,00	26,02	1.311,98	1.338,00	0,01 %
7.8			**LIMPEZA**									**543,93**	**0,00 %**
7.8.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	117,99	3,70	2,47	2,14	4,61	291,43	252,50	543,93	0,00 %
8			**REFORMA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA**									**1.897.590,67**	**16,79 %**
8.1			**REFORMA**									**767.111.08**	**6,79 %**
8.1.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									**42.222,65**	**0,37 %**
8.1.1.1			**PISOS**									**13.631,06**	**0,12 %**
8.1.1.1.1	20121	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	34,72	159,67	199,41	-	199,41	6.923,51	-	6.923,51	0,06 %
8.1.1.1.2	20111	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	494,39	8,59	10,72	-	10,72	5.299,86	-	5.299,86	0,05 %
8.1.1.1.3	20133	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	76,38	4,60	5,73	-	5,73	437,65	-	437,65	0,00 %
8.1.1.1.4	COMPOSIÇÃO-847	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	m	453,29	1,72	2,14	-	2,14	970,04	-	970,04	0,01 %
8.1.1.2			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**6.205,77**	**0,05 %**
8.1.1.2.1	20118	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	17,17	38,38	47,93	-	47,93	822,95	-	822,95	0,01 %
8.1.1.2.2	20117	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	651,45	4,98	6,21	-	6,21	4.045,50	-	4.045,50	0,04 %
8.1.1.2.3	20117	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	55,72	4,98	6,21	-	6,21	346,02	-	346,02	0,00 %
8.1.1.2.4	20149	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	m²	157,60	5,04	6,29	-	6,29	991,30	-	991,30	0,01 %
8.1.1.3			**ESQUADRIAS**									**1.289,61**	**0,01 %**
8.1.1.3.1	20106	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	58,36	6,13	7,65	-	7,65	446,45	-	446,45	0,00 %
8.1.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1073	Próprio	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. (GOINFRA)	m²	40,95	16,50	20,59	-	20,59	843,16	-	843,16	0,01 %
8.1.1.4			**COBERTURA**									**818,15**	**0,01 %**
8.1.1.4.1	20102	GOINFRA CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	206,54	3,05	3,81	-	3,81	786,91	-	786,91	0,01 %
8.1.1.4.2	20102	GOINFRA CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	8,20	3,05	3,81	-	3,81	31,24	-	31,24	0,00 %
8.1.1.5			**PINTURAS**									**8.044,02**	**0,07 %**

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **24,90%**

BDI EQUIP. **14,43%**

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.1.1.5.1			**TETO**									**1.955,61**	**0,02 %**
8.1.1.5.1.1	260101	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m²	592,61	2,64	3,30	-	3,30	1.955,61	-	1.955,61	0,02 %
8.1.1.5.2			**PAREDES**									**4.936,43**	**0,04 %**
8.1.1.5.2.1	260101	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m²	1.495,89	2,64	3,30	-	3,30	4.936,43	-	4.936,43	0,04 %
8.1.1.5.3			**ESQUADRIAS**									**1.151,98**	**0,01 %**
8.1.1.5.3.1	260105	GOINFRA CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	109,40	8,44	8,27	2,26	10,53	904,73	247,25	1.151,98	0,01 %
8.1.1.6			**DIVERSOS**									**1.237,87**	**0,01 %**
8.1.1.6.1	20139	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	10,85	3,82	4,77	-	4,77	51,75	-	51,75	0,00 %
8.1.1.6.2	COMPOSIÇÃO-1074	Próprio	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (GOINFRA)	UND	8,00	1,04	1,30	-	1,30	10,40	-	10,40	0,00 %
8.1.1.6.3	20137	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	10,00	3,82	4,77	-	4,77	47,70	-	47,70	0,00 %
8.1.1.6.4	20138	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	27,00	5,10	6,36	-	6,36	171,72	-	171,72	0,00 %
8.1.1.6.5	20140	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	41,00	4,50	5,61	-	5,61	230,01	-	230,01	0,00 %
8.1.1.6.6	COMPOSIÇÃO-872	Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	m	116,68	2,64	3,30	-	3,30	385,04	-	385,04	0,00 %
8.1.1.6.7	COMPOSIÇÃO-1075	Próprio	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	m²	20,63	10,49	13,10	-	13,10	270,25	-	270,25	0,00 %
8.1.1.6.8	20157	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	12,37	4,60	5,74	-	5,74	71,00	-	71,00	0,00 %
8.1.1.7			**TRANSPORTE**									**9.503,70**	**0,08 %**
8.1.1.7.1	30106	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	150,85	34,73	-	43,37	43,37	-	6.542,36	6.542,36	0,06 %
8.1.1.7.2	30101	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	53,57	44,27	11,90	43,38	55,28	637,48	2.323,86	2.961,34	0,03 %
8.1.1.8			**LIMPEZA COM JATO DE ÁGUA**									**1.492,47**	**0,01 %**
8.1.1.8.1			**LAVAGEM DAS CALÇADAS**									**538,35**	**0,00 %**
8.1.1.8.1.1	67022	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m²	265,20	1,64	2,03	-	2,03	538,35	-	538,35	0,00 %
8.1.1.8.2			**LAVAGEM DAS JANELAS**									**954,12**	**0,01 %**
8.1.1.8.2.1	67022	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m²	470,01	1,64	2,03	-	2,03	954,12	-	954,12	0,01 %
8.1.2			**CONSTRUÇÃO**									**632.025,40**	**5,59 %**
8.1.2.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**227,97**	**0,00 %**
8.1.2.1.1	41146	GOINFRA CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	8,31	12,64	-	15,79	15,79	-	131,21	131,21	0,00 %
8.1.2.1.2	41006	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	24,93	2,44	-	3,04	3,04	-	75,78	75,78	0,00 %
8.1.2.1.3	41009	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	7,55	2,23	-	2,78	2,78	-	20,98	20,98	0,00 %
8.1.2.2			**PISOS**									**216.665,50**	**1,92 %**
8.1.2.2.1	220101	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	m²	354,73	34,93	13,44	30,19	43,63	4.767,57	10.709,29	15.476,86	0,14 %
8.1.2.2.2	220102	GOINFRA CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	117,02	32,49	15,59	24,99	40,58	1.824,34	2.924,33	4.748,67	0,04 %
8.1.2.2.3	261703	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	382,22	11,58	10,58	3,88	14,46	4.043,88	1.483,02	5.526,90	0,05 %
8.1.2.2.4	220053	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1	m²	448,87	20,74	12,08	13,81	25,89	5.422,34	6.198,90	11.621,24	0,10 %
8.1.2.2.5	221101	GOINFRA CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI	m²	701,23	104,87	22,04	108,95	130,99	15.455,10	76.399,01	91.854,11	0,81 %
8.1.2.2.6	221001	GOINFRA CIVIL	PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI	m²	76,38	132,90	27,92	138,06	165,98	2.132,52	10.545,03	12.677,55	0,11 %
8.1.2.2.7	220309	GOINFRA CIVIL	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	m²	102,37	71,63	33,88	55,59	89,47	3.468,29	5.690,75	9.159,04	0,08 %
8.1.2.2.8	221102	GOINFRA CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	624,71	24,66	-	30,79	30,79	-	19.234,82	19.234,82	0,17 %
8.1.2.2.9	221104	GOINFRA CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	744,96	49,84	-	62,24	62,24	-	46.366,31	46.366,31	0,41 %
8.1.2.3			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**68.614,34**	**0,61 %**
8.1.2.3.1	100201	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	m²	74,22	53,10	34,22	32,10	66,32	2.539,80	2.382,47	4.922,27	0,04 %
8.1.2.3.2	100320	GOINFRA CIVIL	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m²	26,12	391,84	71,17	418,22	489,39	1.858,96	10.923,90	12.782,86	0,11 %
8.1.2.3.3	COMPOSIÇÃO-877	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF 07/2023 PS (GOINFRA+SINAPI)	m²	159,85	168,75	29,97	180,80	210,77	4.790,70	28.900,88	33.691,58	0,30 %
8.1.2.3.4	COMP161	Próprio	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO - (REF GOINFRA 061130)	m²	33,77	408,21	207,52	302,33	509,85	7.007,95	10.209,68	17.217,63	0,15 %
8.1.2.4			**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**77.255,31**	**0,68 %**
8.1.2.4.1	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	148,44	4,65	1,44	4,36	5,80	213,75	647,20	860,95	0,01 %
8.1.2.4.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	30,57	17,12	18,11	3,27	21,38	553,62	99,96	653,58	0,01 %
8.1.2.4.3	200201	GOINFRA CIVIL	EMBOÇO (1CI	m²	547,78	22,01	16,68	10,81	27,49	9.136,97	5.921,50	15.058,47	0,13 %
8.1.2.4.4	120208	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	170,22	33,14	15,93	25,45	41,38	2.711,60	4.332,10	7.043,70	0,06 %
8.1.2.4.5	201302	GOINFRA CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	547,78	78,40	30,92	67,00	97,92	16.937,35	36.701,26	53.638,61	0,47 %
8.1.2.5			**PINTURAS**									**80.280,14**	**0,71 %**
8.1.2.5.1			**PAREDES**									**63.785,61**	**0,56 %**
8.1.2.5.1.1	261304	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	1.466,00	16,23	13,81	6,45	20,26	20.245,46	9.455,70	29.701,16	0,26 %
8.1.2.5.1.2	261001	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	2.443,33	11,17	9,37	4,58	13,95	22.894,00	11.190,45	34.084,45	0,30 %
8.1.2.5.2			**TETO**									**16.494,53**	**0,15 %**
8.1.2.5.2.1	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	396,84	11,57	11,56	2,88	14,44	4.587,47	1.142,89	5.730,36	0,05 %
8.1.2.5.2.2	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	992,09	8,69	6,75	4,10	10,85	6.696,60	4.067,57	10.764,17	0,10 %
8.1.2.6			**ESQUADRIAS**									**95.418,43**	**0,84 %**
8.1.2.6.1			**PORTAS**									**59.975,44**	**0,53 %**
8.1.2.6.1.1	COMPOSIÇÃO-1079	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	4,00	838,09	241,75	805,02	1.046,77	967,00	3.220,08	4.187,08	0,04 %
8.1.2.6.1.2	COMPOSIÇÃO-1081	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	4,00	858,78	241,75	830,86	1.072,61	967,00	3.323,44	4.290,44	0,04 %
8.1.2.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1082	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	1,00	876,13	241,75	852,52	1.094,27	241,75	852,52	1.094,27	0,01 %
8.1.2.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1083	Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FECHADURA. (SINAPI+GOINFRA)	UND	12,00	796,92	170,78	824,57	995,35	2.049,36	9.894,84	11.944,20	0,11 %
8.1.2.6.1.5	COMPOSIÇÃO-879	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	UND	1,00	917,62	241,75	904,35	1.146,10	241,75	904,35	1.146,10	0,01 %
8.1.2.6.1.6	180505	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m²	8,19	463,84	54,78	524,55	579,33	448,64	4.296,07	4.744,71	0,04 %
8.1.2.6.1.7	COMPOSIÇÃO-994	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	2.111,30	139,76	2.497,25	2.637,01	559,04	9.989,00	10.548,04	0,09 %
8.1.2.6.1.8	180114	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	18,24	966,59	50,59	1.156,68	1.207,27	922,76	21.097,84	22.020,60	0,19 %
8.1.2.6.2			**JANELAS**									**598,43**	**0,01 %**
8.1.2.6.2.1	180404	GOINFRA CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m²	1,40	342,24	58,57	368,88	427,45	81,99	516,44	598,43	0,01 %
8.1.2.6.3			**VIDROS**									**10.227,67**	**0,09 %**
8.1.2.6.3.1	190104	GOINFRA CIVIL	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m²	40,95	199,97	-	249,76	249,76	-	10.227,67	10.227,67	0,09 %
8.1.2.6.4			**PINTURA**									**24.616,89**	**0,22 %**
8.1.2.6.4.1	261560	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	280,35	20,43	17,70	7,81	25,51	4.962,19	2.189,53	7.151,72	0,06 %
8.1.2.6.4.2	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	103,23	24,32	17,70	12,67	30,37	1.827,17	1.307,92	3.135,09	0,03 %
8.1.2.6.4.3	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	471,85	24,32	17,70	12,67	30,37	8.351,74	5.978,34	14.330,08	0,13 %
8.1.2.7			**COBERTURA**									**54.186,91**	**0,48 %**
8.1.2.7.1	160967	GOINFRA CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	176,21	76,78	7,17	88,71	95,88	1.263,42	15.631,59	16.895,01	0,15 %
8.1.2.7.2	160964	GOINFRA CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	5,24	46,73	3,56	54,79	58,35	18,65	287,10	305,75	0,00 %
8.1.2.7.3	160501	GOINFRA CIVIL	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	8,20	40,74	9,39	41,48	50,87	76,99	340,14	417,13	0,00 %
8.1.2.7.4	160901	GOINFRA CIVIL	COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m²	206,54	136,67	22,75	147,96	170,71	4.698,78	30.559,66	35.258,44	0,31 %
8.1.2.7.5	160602	GOINFRA CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	29,97	35,02	21,37	22,36	43,73	640,45	670,13	1.310,58	0,01 %
8.1.2.8			**DIVERSOS**									**39.376,80**	**0,35 %**
8.1.2.8.1	271608	GOINFRA CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	5,82	439,54	61,53	487,44	548,97	358,10	2.836,90	3.195,00	0,03 %
8.1.2.8.2	COMPOSIÇÃO-1085	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA (GOINFRA+SINAPI)	M	19,01	936,26	90,83	1.078,56	1.169,39	1.726,67	20.503,43	22.230,10	0,20 %
8.1.2.8.3	COMPOSIÇÃO-895	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	m²	29,29	381,37	59,04	417,29	476,33	1.729,28	12.222,42	13.951,70	0,12 %
8.1.3			**ACESSIBILIDADE**									**92.863,03**	**0,82 %**
8.1.3.1	221120	GOINFRA CIVIL	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI	m²	41,54	205,35	29,63	226,84	256,47	1.230,83	9.422,93	10.653,76	0,09 %
8.1.3.2	221126	GOINFRA CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	4,77	154,37	30,07	162,73	192,80	143,43	776,22	919,65	0,01 %
8.1.3.3	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	4,00	140,49	7,46	168,02	175,48	29,84	672,08	701,92	0,01 %
8.1.3.4	70303	GOINFRA CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	Un	6,00	56,12	22,40	47,69	70,09	134,40	286,14	420,54	0,00 %
8.1.3.5	COMPOSIÇÃO-1086	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	UND	8,00	287,85	29,79	329,73	359,52	238,32	2.637,84	2.876,16	0,03 %
8.1.3.6	230176	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	24,00	132,03	15,66	149,24	164,90	375,84	3.581,76	3.957,60	0,04 %
8.1.3.7	COMPOSIÇÃO-1087	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	560,31	44,69	655,12	699,81	178,76	2.620,48	2.799,24	0,02 %
8.1.3.8	180328	GOINFRA CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	117,30	242,15	23,82	278,62	302,44	2.794,08	32.682,13	35.476,21	0,31 %
8.1.3.9	180343	GOINFRA CIVIL	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	m	30,36	90,97	22,40	91,22	113,62	680,06	2.769,44	3.449,50	0,03 %
8.1.3.10	COMPOSIÇÃO-991	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	M	111,30	151,48	109,13	80,06	189,19	12.146,16	8.910,68	21.056,84	0,19 %
8.1.3.11	220001	GOINFRA CIVIL	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	28,50	6,71	1,80	6,58	8,38	51,30	187,53	238,83	0,00 %
8.1.3.12	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	217,86	24,32	17,70	12,67	30,37	3.856,12	2.760,28	6.616,40	0,06 %
8.1.3.13	COMPOSIÇÃO-715	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	UND	1,00	1.110,08	65,81	1.320,67	1.386,48	65,81	1.320,67	1.386,48	0,01 %
8.1.3.14	COMPOSIÇÃO-716	Próprio	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	UN	29,00	57,99	3,23	69,19	72,42	93,67	2.006,51	2.100,18	0,02 %
8.1.3.15	COMPOSIÇÃO-717	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UND	4,00	13,89	5,12	12,21	17,33	20,48	48,84	69,32	0,00 %
8.1.3.16	COMPOSIÇÃO-718	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	UND	2,00	14,23	0,46	17,30	17,76	0,92	34,60	35,52	0,00 %
8.1.3.17	COMPOSIÇÃO-719	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	UND	38,00	2,22	0,32	2,44	2,76	12,16	92,72	104,88	0,00 %
8.2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**353.123,21**	**3,13 %**
8.2.1			**ESCAVAÇÃO E REATERRO**									**3.224,73**	**0,03 %**
8.2.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	22,50	34,00	42,47	-	42,47	955,57	-	955,57	0,01 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.2.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	20,25	22,52	28,13	-	28,13	569,63	-	569,63	0,01 %
8.2.1.3	COMPOSIÇÃO-1089	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. (SINAPI+GOINFRA)	UND	7,00	194,39	33,66	209,13	242,79	235,62	1.463,91	1.699,53	0,02 %
8.2.2			**ILUMINAÇÃO**									**29.641,50**	**0,26 %**
8.2.2.1	COMPOSIÇÃO-683	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	150,00	138,31	14,44	158,30	172,74	2.166,00	23.745,00	25.911,00	0,23 %
8.2.2.2	COMPOSIÇÃO-963	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	UND	15,00	39,27	17,31	31,73	49,04	259,65	475,95	735,60	0,01 %
8.2.2.3	180708	GOINFRA CIVIL	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	15,00	159,86	22,40	177,26	199,66	336,00	2.658,90	2.994,90	0,03 %
8.2.3			**CAIXA PVC**									**19.616,00**	**0,17 %**
8.2.3.1	70924	GOINFRA CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	800,00	19,64	15,21	9,31	24,52	12.168,00	7.448,00	19.616,00	0,17 %
8.2.4			**TOMADAS E INTERRUPTORES**									**7.061,02**	**0,06 %**
8.2.4.1	71443	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	9,00	26,12	16,56	16,06	32,62	149,04	144,54	293,58	0,00 %
8.2.4.2	72578	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	246,00	18,48	12,96	10,11	23,07	3.188,16	2.487,06	5.675,22	0,05 %
8.2.4.3	71440	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	42,00	14,70	9,39	8,96	18,35	394,38	376,32	770,70	0,01 %
8.2.4.4	71441	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	4,00	25,81	16,56	15,67	32,23	66,24	62,68	128,92	0,00 %
8.2.4.5	71442	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	4,00	38,57	23,72	24,43	48,15	94,88	97,72	192,60	0,00 %
8.2.5			**CONDUTORES**									**188.947,81**	**1,67 %**
8.2.5.1	70563	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	5.536,92	4,35	2,44	2,99	5,43	13.510,08	16.555,39	30.065,47	0,27 %
8.2.5.2	70564	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	1.284,05	5,77	2,66	4,54	7,20	3.415,57	5.829,59	9.245,16	0,08 %
8.2.5.3	70565	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	697,10	7,13	2,89	6,01	8,90	2.014,61	4.189,58	6.204,19	0,05 %
8.2.5.4	70510	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	40,66	15,93	3,56	16,33	19,89	144,74	663,98	808,72	0,01 %
8.2.5.5	70511	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	15,26	23,47	3,79	25,52	29,31	57,83	389,44	447,27	0,00 %
8.2.5.6	70512	GOINFRA CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	184,77	33,51	4,69	37,16	41,85	866,57	6.866,05	7.732,62	0,07 %
8.2.5.7	70513	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	61,04	49,30	6,93	54,65	61,58	423,00	3.335,84	3.758,84	0,03 %
8.2.5.8	70514	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	88,53	64,06	7,59	72,41	80,00	671,94	6.410,46	7.082,40	0,06 %
8.2.5.9	70515	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	154,89	84,22	8,05	97,13	105,18	1.246,86	15.044,47	16.291,33	0,14 %
8.2.5.10	70517	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	623,16	134,35	12,75	155,05	167,80	7.945,29	96.620,95	104.566,24	0,93 %
8.2.5.11	70546	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 95 MM2 (1,19 M/KG)	M	22,49	97,75	15,21	106,87	122,08	342,07	2.403,50	2.745,57	0,02 %
8.2.6			**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO**									**11.111,97**	**0,10 %**
8.2.6.1	71171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	87,00	20,77	13,42	12,51	25,93	1.167,54	1.088,37	2.255,91	0,02 %
8.2.6.2	71175	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	10,00	321,05	40,31	360,68	400,99	403,10	3.606,80	4.009,90	0,04 %
8.2.6.3	71178	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Un	1,00	390,00	40,31	446,79	487,10	40,31	446,79	487,10	0,00 %
8.2.6.4	71184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	8,00	91,16	44,82	69,04	113,86	358,56	552,32	910,88	0,01 %
8.2.6.5	71450	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	9,00	118,75	26,87	121,44	148,31	241,83	1.092,96	1.334,79	0,01 %
8.2.6.6	71451	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	8,00	162,25	26,87	175,77	202,64	214,96	1.406,16	1.621,12	0,01 %
8.2.6.7	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	131,38	17,90	146,19	164,09	53,70	438,57	492,27	0,00 %
8.2.7			**ELETRODUTOS E TUBOS**									**83.716,65**	**0,74 %**
8.2.7.1	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	1.578,01	11,44	7,59	6,69	14,28	11.977,09	10.556,89	22.533,98	0,20 %
8.2.7.2	COMPOSIÇÃO-925	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	M	1.581,00	20,93	22,11	4,02	26,13	34.955,91	6.355,62	41.311,53	0,37 %
8.2.7.3	71203	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	57,44	29,72	16,56	20,56	37,12	951,20	1.180,97	2.132,17	0,02 %
8.2.7.4	71206	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	22,00	49,03	30,00	31,23	61,23	660,00	687,06	1.347,06	0,01 %
8.2.7.5	COMPOSIÇÃO-1092	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	153,29	15,79	7,70	12,01	19,71	1.180,33	1.841,01	3.021,34	0,03 %
8.2.7.6	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	724,30	14,79	18,25	0,21	18,46	13.218,47	152,10	13.370,57	0,12 %
8.2.8			**QUADROS**									**9.803,53**	**0,09 %**
8.2.8.1	72198	GOINFRA CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	Un	5,00	1.270,94	179,28	1.408,13	1.587,41	896,40	7.040,65	7.937,05	0,07 %
8.2.8.2	72205	GOINFRA CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	1,00	1.494,39	268,92	1.597,56	1.866,48	268,92	1.597,56	1.866,48	0,02 %
8.3			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**59.237,42**	**0,52 %**
8.3.1			**ESCAVAÇÃO E REATERRO**									**2.281,24**	**0,02 %**
8.3.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	22,50	34,00	42,47	-	42,47	955,57	-	955,57	0,01 %
8.3.1.2	40904	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	20,25	3,73	4,00	0,65	4,65	81,00	13,16	94,16	0,00 %
8.3.1.3	70710	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	7,00	140,87	94,09	81,84	175,93	658,63	572,88	1.231,51	0,01 %
8.3.2			**ACESSÓRIO CABEAMENTO - METÁLICO**									**14.046,49**	**0,12 %**
8.3.2.1	COMPOSIÇÃO-967	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	3.493,50	24,01	3.973,59	3.997,60	48,02	7.947,18	7.995,20	0,07 %
8.3.2.2	71887	GOINFRA CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	2,00	727,84	78,41	830,66	909,07	156,82	1.661,32	1.818,14	0,02 %
8.3.2.3	72556	GOINFRA CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	23,00	35,62	16,56	27,93	44,49	380,88	642,39	1.023,27	0,01 %
8.3.2.4	COMPOSIÇÃO-969	Próprio	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	UND	46,00	25,94	4,47	27,92	32,39	205,62	1.284,32	1.489,94	0,01 %
8.3.2.5	71026	GOINFRA CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	46,00	3,08	2,23	1,61	3,84	102,58	74,06	176,64	0,00 %
8.3.2.6	71885	GOINFRA CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	46,00	26,86	5,81	27,74	33,55	267,26	1.276,04	1.543,30	0,01 %
8.3.3			**ACESSÓRIO CABEAMENTO - RACK**									**123,76**	**0,00 %**
8.3.3.1	71796	GOINFRA CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1,00	29,83	6,70	30,55	37,25	6,70	30,55	37,25	0,00 %
8.3.3.2	72291	GOINFRA CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	1,00	69,27	4,47	82,04	86,51	4,47	82,04	86,51	0,00 %
8.3.4			**ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS**									**563,96**	**0,00 %**
8.3.4.1	70924	GOINFRA CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	23,00	19,64	15,21	9,31	24,52	349,83	214,13	563,96	0,00 %
8.3.5			**CABO METÁLICO/TELEFÔNICO**									**13.515,35**	**0,12 %**
8.3.5.1	70626	GOINFRA CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1.705,41	5,09	2,89	3,46	6,35	4.928,63	5.900,72	10.829,35	0,10 %
8.3.5.2	70620	GOINFRA CIVIL	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	170,00	12,66	3,79	12,01	15,80	644,30	2.041,70	2.686,00	0,02 %
8.3.6			**ELETROCALHA E SUPORTES**									**25.656,62**	**0,23 %**
8.3.6.1	71202	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	622,64	15,73	8,94	10,69	19,63	5.566,40	6.656,02	12.222,42	0,11 %
8.3.6.2	COMPOSIÇÃO-925	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	M	500,00	20,93	22,11	4,02	26,13	11.055,00	2.010,00	13.065,00	0,12 %
8.3.6.3	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	20,00	14,79	18,25	0,21	18,46	365,00	4,20	369,20	0,00 %
8.3.7			**RACK**									**879,72**	**0,01 %**
8.3.7.1	72226	GOINFRA CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	un	1,00	704,35	7,46	872,26	879,72	7,46	872,26	879,72	0,01 %
8.3.8			**CERTIFICAÇÃO**									**2.170,28**	**0,02 %**
8.3.8.1	COMPOSIÇÃO-1207	Próprio	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	UND	46,00	37,78	47,17	0,01	47,18	2.169,82	0,46	2.170,28	0,02 %
8.4			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**151.183,92**	**1,34 %**
8.4.1			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**									**22.724,17**	**0,20 %**
8.4.1.1	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	218,29	7,86	5,35	4,46	9,81	1.167,85	973,57	2.141,42	0,02 %
8.4.1.2	81004	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	12,27	12,12	5,76	9,37	15,13	70,67	114,97	185,64	0,00 %
8.4.1.3	81006	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	107,91	20,07	9,98	15,08	25,06	1.076,94	1.627,28	2.704,22	0,02 %
8.4.1.4	81008	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	61,84	53,88	18,17	49,12	67,29	1.123,63	3.037,58	4.161,21	0,04 %
8.4.1.5	COMPOSIÇÃO-1094	Próprio	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	UND	2,00	5,03	3,15	3,12	6,27	6,30	6,24	12,54	0,00 %
8.4.1.6	81537	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	118,00	9,87	8,05	4,27	12,32	949,90	503,86	1.453,76	0,01 %
8.4.1.7	81540	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4,00	23,33	12,52	16,60	29,12	50,08	66,40	116,48	0,00 %
8.4.1.8	COMPOSIÇÃO-898	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	10,00	54,57	8,25	59,90	68,15	82,50	599,00	681,50	0,01 %
8.4.1.9	81360	GOINFRA CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	22,00	10,45	5,09	7,96	13,05	111,98	175,12	287,10	0,00 %
8.4.1.10	81369	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	33,00	10,46	5,09	7,97	13,06	167,97	263,01	430,98	0,00 %
8.4.1.11	81162	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	5,00	4,20	4,01	1,22	5,23	20,05	6,10	26,15	0,00 %
8.4.1.12	81179	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	6,00	9,40	6,25	5,49	11,74	37,50	32,94	70,44	0,00 %
8.4.1.13	81180	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2,00	10,26	6,25	6,57	12,82	12,50	13,14	25,64	0,00 %
8.4.1.14	81185	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	2,00	24,41	8,27	22,20	30,47	16,54	44,40	60,94	0,00 %
8.4.1.15	81421	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	5,00	13,63	8,49	8,52	17,01	42,45	42,60	85,05	0,00 %
8.4.1.16	81424	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	27,00	20,11	13,42	11,69	25,11	362,34	315,63	677,97	0,01 %
8.4.1.17	81425	GOINFRA CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	3,00	26,04	13,42	19,10	32,52	40,26	57,30	97,56	0,00 %
8.4.1.18	81427	GOINFRA CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	2,00	63,69	20,14	59,41	79,55	40,28	118,82	159,10	0,00 %
8.4.1.19	81402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00	8,24	8,49	1,79	10,28	110,37	23,27	133,64	0,00 %
8.4.1.20	81405	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4,00	22,76	13,42	15,01	28,43	53,68	60,04	113,72	0,00 %
8.4.1.21	81407	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	1,00	73,23	20,14	71,32	91,46	20,14	71,32	91,46	0,00 %
8.4.1.22	81444	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	10,00	15,93	8,49	11,40	19,89	84,90	114,00	198,90	0,00 %
8.4.1.23	81445	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	9,00	14,50	8,49	9,61	18,10	76,41	86,49	162,90	0,00 %
8.4.1.24	81102	GOINFRA CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	14,00	4,14	4,01	1,15	5,16	56,14	16,10	72,24	0,00 %
8.4.1.25	81103	GOINFRA CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	2,00	5,55	4,01	2,91	6,92	8,02	5,82	13,84	0,00 %
8.4.1.26	81105	GOINFRA CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	17,00	9,90	6,25	6,12	12,37	106,25	104,04	210,29	0,00 %
8.4.1.27	81107	GOINFRA CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	13,00	28,66	8,27	27,51	35,78	107,51	357,63	465,14	0,00 %
8.4.1.28	81146	GOINFRA CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	8,00	11,43	6,70	7,56	14,26	53,60	60,48	114,08	0,00 %
8.4.1.29	81066	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	100,00	4,25	4,01	1,29	5,30	401,00	129,00	530,00	0,00 %
8.4.1.30	81071	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	Un	2,00	28,38	8,27	27,17	35,44	16,54	54,34	70,88	0,00 %
8.4.1.31	80926	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	46,00	101,30	27,32	99,20	126,52	1.256,72	4.563,20	5.819,92	0,05 %
8.4.1.32	80910	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	271,92	51,52	288,10	339,62	51,52	288,10	339,62	0,00 %
8.4.1.33	80946	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	8,00	101,07	27,32	98,91	126,23	218,56	791,28	1.009,84	0,01 %
8.4.2			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**									**36.316,93**	**0,32 %**
8.4.2.1	82301	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	63,62	14,68	10,73	7,59	18,32	682,64	482,87	1.165,51	0,01 %
8.4.2.2	82302	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	230,35	20,85	13,42	12,60	26,02	3.091,29	2.902,41	5.993,70	0,05 %
8.4.2.3	82303	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	19,40	30,71	21,49	16,85	38,34	416,90	326,89	743,79	0,01 %
8.4.2.4	82304	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	160,13	33,40	23,28	18,42	41,70	3.727,82	2.949,60	6.677,42	0,06 %
8.4.2.5	82331	GOINFRA CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	4,90	56,90	25,07	46,00	71,07	122,84	225,40	348,24	0,00 %
8.4.2.6	81961	GOINFRA CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	4,00	13,76	12,96	4,22	17,18	51,84	16,88	68,72	0,00 %
8.4.2.7	81970	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	15,00	18,50	12,96	10,14	23,10	194,40	152,10	346,50	0,00 %
8.4.2.8	81972	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2,00	27,51	16,56	17,79	34,35	33,12	35,58	68,70	0,00 %
8.4.2.9	81975	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	9,00	41,16	20,59	30,81	51,40	185,31	277,29	462,60	0,00 %
8.4.2.10	81973	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	17,00	31,57	20,59	18,84	39,43	350,03	320,28	670,31	0,01 %
8.4.2.11	81971	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	25,08	16,56	14,76	31,32	66,24	59,04	125,28	0,00 %
8.4.2.12	82230	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	33,00	14,77	12,96	5,47	18,43	427,68	180,51	608,19	0,01 %

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.4.2.13	82231	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	21,13	16,56	9,82	26,38	33,12	19,64	52,76	0,00 %
8.4.2.14	82235	GOINFRA CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	27,07	20,59	13,21	33,80	20,59	13,21	33,80	0,00 %
8.4.2.15	81921	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	25,00	12,25	12,52	2,78	15,30	313,00	69,50	382,50	0,00 %
8.4.2.16	81922	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	51,00	13,59	12,52	4,44	16,96	638,52	226,44	864,96	0,01 %
8.4.2.17	81923	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	3,00	20,50	16,11	9,48	25,59	48,33	28,44	76,77	0,00 %
8.4.2.18	81924	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	17,00	24,43	20,14	10,37	30,51	342,38	176,29	518,67	0,00 %
8.4.2.19	81935	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	37,00	12,59	12,52	3,20	15,72	463,24	118,40	581,64	0,01 %
8.4.2.20	81936	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	67,00	13,07	12,52	3,80	16,32	838,84	254,60	1.093,44	0,01 %
8.4.2.21	81938	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	18,00	24,89	20,14	10,94	31,08	362,52	196,92	559,44	0,00 %
8.4.2.22	81927	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	33,00	13,00	12,52	3,71	16,23	413,16	122,43	535,59	0,00 %
8.4.2.23	81550	GOINFRA CIVIL	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	8,00	21,19	12,52	13,93	26,45	100,16	111,44	211,60	0,00 %
8.4.2.24	COMPOSIÇÃO-1095	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	64,73	8,61	72,23	80,84	34,44	288,92	323,36	0,00 %
8.4.2.25	81735	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	20,04	12,52	12,50	25,02	62,60	62,50	125,10	0,00 %
8.4.2.26	81737	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	58,02	20,14	52,32	72,46	40,28	104,64	144,92	0,00 %
8.4.2.27	81885	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	8,00	10,41	3,11	9,89	13,00	24,88	79,12	104,00	0,00 %
8.4.2.28	COMPOSIÇÃO-1096	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	19,42	1,86	22,39	24,25	1,86	22,39	24,25	0,00 %
8.4.2.29	82101	GOINFRA CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	18,29	16,11	6,72	22,83	80,55	33,60	114,15	0,00 %
8.4.2.30	COMPOSIÇÃO-900	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	9,00	21,11	9,57	16,79	26,36	86,13	151,11	237,24	0,00 %
8.4.2.31	82002	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	172,00	7,47	6,25	3,07	9,32	1.075,00	528,04	1.603,04	0,01 %
8.4.2.32	82003	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	13,00	11,39	8,05	6,17	14,22	104,65	80,21	184,86	0,00 %
8.4.2.33	82004	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	72,00	13,25	10,28	6,26	16,54	740,16	450,72	1.190,88	0,01 %
8.4.2.34	81831	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	3,96	142,63	103,79	74,35	178,14	411,00	294,43	705,43	0,01 %
8.4.2.35	81826	GOINFRA CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	11,00	65,11	18,25	63,06	81,31	200,75	693,66	894,41	0,01 %
8.4.2.36	COMPOSIÇÃO-1097	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (GOINFRA+SINAPI)	UND	8,00	27,05	9,73	24,06	33,79	77,84	192,48	270,32	0,00 %
8.4.2.37	81681	GOINFRA CIVIL	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	1,00	17,86	9,84	12,46	22,30	9,84	12,46	22,30	0,00 %
8.4.2.38	81663	GOINFRA CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	18,00	39,82	9,84	39,88	49,72	177,12	717,84	894,96	0,01 %
8.4.2.39	81073	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	Un	18,00	51,74	10,28	54,33	64,61	185,04	977,94	1.162,98	0,01 %
8.4.2.40	COMPOSIÇÃO-919	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	UND	150,00	5,85	3,36	3,94	7,30	504,00	591,00	1.095,00	0,01 %
8.4.2.41	COMPOSIÇÃO-902	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	UND	464,00	8,20	8,34	1,89	10,23	3.869,76	876,96	4.746,72	0,04 %
8.4.2.42	COMPOSIÇÃO-1007	Próprio	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	UND	26,00	8,72	8,09	2,79	10,88	210,34	72,54	282,88	0,00 %
8.4.3			**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS**									**73.153,87**	**0,65 %**
8.4.3.1	COMPOSIÇÃO-1098	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	8,00	37,36	9,92	36,74	46,66	79,36	293,92	373,28	0,00 %
8.4.3.2	COMPOSIÇÃO-920	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	UND	43,00	52,15	9,92	55,21	65,13	426,56	2.374,03	2.800,59	0,02 %
8.4.3.3	COMPOSIÇÃO-921	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	UND	43,00	91,41	9,92	104,25	114,17	426,56	4.482,75	4.909,31	0,04 %
8.4.3.4	80542	GOINFRA CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	18,00	148,08	73,49	111,46	184,95	1.322,82	2.006,28	3.329,10	0,03 %
8.4.3.5	80686	GOINFRA CIVIL	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	14,00	204,93	17,46	238,49	255,95	244,44	3.338,86	3.583,30	0,03 %
8.4.3.6	230176	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	28,00	132,03	15,66	149,24	164,90	438,48	4.178,72	4.617,20	0,04 %
8.4.3.7	COMPOSIÇÃO-1086	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	UND	8,00	287,85	29,79	329,73	359,52	238,32	2.637,84	2.876,16	0,03 %
8.4.3.8	80590	GOINFRA CIVIL	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	8,00	109,90	17,46	119,80	137,26	139,68	958,40	1.098,08	0,01 %
8.4.3.9	80572	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	26,00	146,00	8,94	173,40	182,34	232,44	4.508,40	4.740,84	0,04 %
8.4.3.10	80573	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	4,00	527,12	8,94	649,41	658,35	35,76	2.597,64	2.633,40	0,02 %
8.4.3.11	80804	GOINFRA CIVIL	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	2,00	683,48	85,76	767,89	853,65	171,52	1.535,78	1.707,30	0,02 %
8.4.3.12	80810	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	79,85	8,94	90,79	99,73	17,88	181,58	199,46	0,00 %
8.4.3.13	80505	GOINFRA CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	4,00	1.361,39	107,55	1.592,83	1.700,38	430,20	6.371,32	6.801,52	0,06 %
8.4.3.14	80504	GOINFRA CIVIL	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	14,00	607,63	107,55	651,37	758,92	1.505,70	9.119,18	10.624,88	0,09 %
8.4.3.15	80526	GOINFRA CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	14,00	149,20	6,70	179,64	186,34	93,80	2.514,96	2.608,76	0,02 %
8.4.3.16	80721	GOINFRA CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	8,00	107,50	22,40	111,87	134,27	179,20	894,96	1.074,16	0,01 %
8.4.3.17	80520	GOINFRA CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	17,08	8,94	12,38	21,32	160,92	222,84	383,76	0,00 %
8.4.3.18	80730	GOINFRA CIVIL	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUCA	Un	8,00	42,30	17,09	35,73	52,82	136,72	285,84	422,56	0,00 %
8.4.3.19	80660	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	14,00	135,70	8,94	160,53	169,47	125,16	2.247,42	2.372,58	0,02 %
8.4.3.20	COMPOSIÇÃO-671	Próprio	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COTAÇÃO)	M	5,54	1.169,89	63,42	1.397,76	1.461,18	351,34	7.743,59	8.094,93	0,07 %
8.4.3.21	COMP532	Próprio	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	UND	2,00	1.131,56	68,98	1.344,33	1.413,31	137,96	2.688,66	2.826,62	0,03 %
8.4.3.22	COMPOSIÇÃO-1099	Próprio	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	1.016,03	39,72	1.229,30	1.269,02	158,88	4.917,20	5.076,08	0,04 %
8.4.4			**RASGOS, FECHAMENTOS E ESCAVAÇÕES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO**									**18.988,95**	**0,17 %**
8.4.4.1	COMPOSIÇÃO-924	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	M	60,88	19,04	19,88	3,90	23,78	1.210,29	237,43	1.447,72	0,01 %
8.4.4.2	COMPOSIÇÃO-925	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	M	78,98	20,93	22,11	4,02	26,13	1.746,24	317,50	2.063,74	0,02 %
8.4.4.3	COMPOSIÇÃO-926	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	M	19,85	18,74	20,15	3,25	23,40	399,97	64,52	464,49	0,00 %
8.4.4.4	COMPOSIÇÃO-1103	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	M	6,42	2,49	2,37	0,73	3,10	15,21	4,69	19,90	0,00 %
8.4.4.5	COMPOSIÇÃO-1010	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	M	82,13	4,19	3,81	1,42	5,23	312,91	116,62	429,53	0,00 %
8.4.4.6	COMPOSIÇÃO-1011	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	M	2,87	6,98	5,83	2,87	8,70	16,73	8,23	24,96	0,00 %
8.4.4.7	COMPOSIÇÃO-1104	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	m²	12,95	81,14	16,49	84,86	101,35	213,54	1.098,94	1.312,48	0,01 %
8.4.4.8	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	249,28	14,79	18,25	0,21	18,46	4.549,36	52,34	4.601,70	0,04 %
8.4.4.9	COMPOSIÇÃO-927	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	M	67,81	10,94	13,21	0,45	13,66	895,77	30,51	926,28	0,01 %
8.4.4.10	COMPOSIÇÃO-931	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	M	146,23	14,51	17,55	0,58	18,13	2.566,33	84,81	2.651,14	0,02 %
8.4.4.11	COMPOSIÇÃO-932	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	M	35,85	19,28	23,29	0,78	24,07	834,94	27,96	862,90	0,01 %
8.4.4.12	COMPOSIÇÃO-933	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	M	67,81	6,00	4,58	2,91	7,49	310,56	197,33	507,89	0,00 %
8.4.4.13	COMPOSIÇÃO-934	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	M	146,23	9,13	6,87	4,52	11,39	1.004,60	660,95	1.665,55	0,01 %
8.4.4.14	COMPOSIÇÃO-935	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	M	35,85	12,20	8,77	6,45	15,22	314,40	231,23	545,63	0,00 %
8.4.4.15	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	23,17	34,00	42,47	-	42,47	984,02	-	984,02	0,01 %
8.4.4.16	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	17,10	22,52	28,13	-	28,13	481,02	-	481,02	0,00 %
8.5			**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM**									**37.566,15**	**0,33 %**
8.5.1			**DRENAGEM**									**33.875,45**	**0,30 %**
8.5.1.1	COMPOSIÇÃO-1105	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	M	80,34	50,88	13,16	50,38	63,54	1.057,27	4.047,53	5.104,80	0,05 %
8.5.1.2	COMPOSIÇÃO-1012	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	M	11,19	40,70	18,02	32,81	50,83	201,64	367,14	568,78	0,01 %
8.5.1.3	COMPOSIÇÃO-941	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	M	206,96	42,57	5,85	47,32	53,17	1.210,71	9.793,35	11.004,06	0,10 %
8.5.1.4	COMPOSIÇÃO-1106	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (GOINFRA+SINAPI)	UND	10,00	20,51	7,76	17,85	25,61	77,60	178,50	256,10	0,00 %
8.5.1.5	COMPOSIÇÃO-953	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	109,83	21,11	116,07	137,18	42,22	232,14	274,36	0,00 %
8.5.1.6	COMPOSIÇÃO-1107	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (SINAPI+GOINFRA)	UND	27,00	21,31	7,76	18,85	26,61	209,52	508,95	718,47	0,01 %
8.5.1.7	COMPOSIÇÃO-954	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	31,30	5,75	33,34	39,09	17,25	100,02	117,27	0,00 %
8.5.1.8	COMPOSIÇÃO-1108	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UND	37,00	14,53	5,17	12,97	18,14	191,29	479,89	671,18	0,01 %
8.5.1.9	COMPOSIÇÃO-956	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	15,79	3,82	15,89	19,71	11,46	47,67	59,13	0,00 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%

BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.5.1.10	COMPOSIÇÃO-957	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	63,69	14,06	65,49	79,55	28,12	130,98	159,10	0,00 %
8.5.1.11	81828	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	11,00	604,48	339,33	415,66	754,99	3.732,63	4.572,26	8.304,89	0,07 %
8.5.1.12	160600	GOINFRA CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	48,76	93,81	67,98	49,17	117,15	3.314,70	2.397,53	5.712,23	0,05 %
8.5.1.13	COMPOSIÇÃO-1007	Próprio	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	UND	74,00	8,72	8,09	2,79	10,88	598,66	206,46	805,12	0,01 %
8.5.1.14	COMPOSIÇÃO-919	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	5,85	3,36	3,94	7,30	20,16	23,64	43,80	0,00 %
8.5.1.15	COMPOSIÇÃO-1068	Próprio	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	15,26	5,40	13,64	19,04	21,60	54,56	76,16	0,00 %
8.5.2			**SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, RASGOS E ESCAVAÇÃO DE TUBULAÇÃO**									**3.690,70**	**0,03 %**
8.5.2.1	COMPOSIÇÃO-1011	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	M	36,43	6,98	5,83	2,87	8,70	212,38	104,56	316,94	0,00 %
8.5.2.2	COMPOSIÇÃO-932	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023 PS.(GOINFRA+SINAPI)	M	37,63	19,28	23,29	0,78	24,07	876,40	29,35	905,75	0,01 %
8.5.2.3	COMPOSIÇÃO-935	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023.(GOINFRA)	M	37,63	12,20	8,77	6,45	15,22	330,01	242,71	572,72	0,01 %
8.5.2.4	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	28,28	34,00	42,47	-	42,47	1.201,05	-	1.201,05	0,01 %
8.5.2.5	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	24,68	22,52	28,13	-	28,13	694,24	-	694,24	0,01 %
8.6			**INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO**									**380.508,01**	**3,37 %**
8.6.1			**EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO**									**340.856,72**	**3,02 %**
8.6.1.1	COMPOSIÇÃO-1027	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	4.197,29	103,63	4.699,31	4.802,94	310,89	14.097,93	14.408,82	0,13 %
8.6.1.2	COMPOSIÇÃO-868	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	11,00	5.758,62	108,17	6.481,42	6.589,59	1.189,87	71.295,62	72.485,49	0,64 %
8.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1109	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	7,00	7.132,03	179,16	7.982,01	8.161,17	1.254,12	55.874,07	57.128,19	0,51 %
8.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1111	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	10,00	12.147,39	195,22	13.705,04	13.900,26	1.952,20	137.050,40	139.002,60	1,23 %
8.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1015	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	15.435,89	247,13	17.416,15	17.663,28	247,13	17.416,15	17.663,28	0,16 %
8.6.1.6	COMPOSIÇÃO-1017	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	3,00	639,49	39,18	692,58	731,76	117,54	2.077,74	2.195,28	0,02 %
8.6.1.7	COMPOSIÇÃO-976	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	UND	6,00	695,77	39,18	756,98	796,16	235,08	4.541,88	4.776,96	0,04 %
8.6.1.8	COMPOSIÇÃO-1040	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125 (GOINFRA+COT)	UND	7,00	638,02	39,18	690,90	730,08	274,26	4.836,30	5.110,56	0,05 %
8.6.1.9	COMPOSIÇÃO-1041	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UND	7,00	502,77	127,23	500,71	627,94	890,61	3.504,97	4.395,58	0,04 %
8.6.1.10	COMPOSIÇÃO-1018	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	3,00	688,24	100,91	758,69	859,60	302,73	2.276,07	2.578,80	0,02 %
8.6.1.11	COMPOSIÇÃO-978	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	600,06	100,91	648,56	749,47	605,46	3.891,36	4.496,82	0,04 %
8.6.1.12	COMPOSIÇÃO-980	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	UND	32,00	35,41	12,81	31,41	44,22	409,92	1.005,12	1.415,04	0,01 %
8.6.1.13	COMPOSIÇÃO-702	Próprio	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	UND	11,00	861,02	92,48	892,78	985,26	1.017,28	9.820,58	10.837,86	0,10 %
8.6.1.14	COMPOSIÇÃO-975	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	417,55	39,18	438,60	477,78	156,72	1.754,40	1.911,12	0,02 %
8.6.1.15	COMPOSIÇÃO-977	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	490,46	100,91	511,67	612,58	403,64	2.046,68	2.450,32	0,02 %
8.6.2			**SEGMENTO DE DUTO**									**22.829,68**	**0,20 %**
8.6.2.1	70531	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	75,30	11,35	2,66	11,51	14,17	200,29	866,71	1.067,00	0,01 %
8.6.2.2	70534	GOINFRA CIVIL	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 6 MM2	M	99,50	22,89	2,89	25,69	28,58	287,55	2.556,16	2.843,71	0,03 %
8.6.2.3	COMPOSIÇÃO-981	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	M	75,30	48,71	2,71	58,12	60,83	204,06	4.376,43	4.580,49	0,04 %
8.6.2.4	COMPOSIÇÃO-982	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	75,30	23,06	2,31	26,49	28,80	173,94	1.994,70	2.168,64	0,02 %
8.6.2.5	COMPOSIÇÃO-983	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	99,50	59,71	2,85	71,73	74,58	283,57	7.137,14	7.420,71	0,07 %
8.6.2.6	COMPOSIÇÃO-984	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	M	99,50	38,22	2,89	44,84	47,73	287,55	4.461,58	4.749,13	0,04 %
8.6.3			**DRENO**									**2.243,80**	**0,02 %**
8.6.3.1	81004	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	97,00	12,12	5,76	9,37	15,13	558,72	908,89	1.467,61	0,01 %
8.6.3.2	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,10	7,86	5,35	4,46	9,81	91,48	76,27	167,75	0,00 %
8.6.3.3	81322	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	23,00	8,78	8,05	2,92	10,97	185,15	67,16	252,31	0,00 %
8.6.3.4	81321	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	16,00	7,34	8,05	1,11	9,16	128,80	17,76	146,56	0,00 %
8.6.3.5	81162	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	9,00	4,20	4,01	1,22	5,23	36,09	10,98	47,07	0,00 %
8.6.3.6	81302	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,00	8,22	8,05	2,21	10,26	8,05	2,21	10,26	0,00 %
8.6.3.7	81402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00	8,24	8,49	1,79	10,28	67,92	14,32	82,24	0,00 %
8.6.3.8	81403	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	5,00	11,21	8,49	5,51	14,00	42,45	27,55	70,00	0,00 %
8.6.4			**ACESSÓRIOS**									**14.577,81**	**0,13 %**
8.6.4.1	COMPOSIÇÃO-986	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	115,80	46,01	13,16	44,30	57,46	1.523,92	5.129,94	6.653,86	0,06 %
8.6.4.2	COMPOSIÇÃO-987	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	48,00	53,21	43,86	22,59	66,45	2.105,28	1.084,32	3.189,60	0,03 %
8.6.4.3	COMPOSIÇÃO-988	Próprio	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	37,00	85,34	52,64	53,95	106,59	1.947,68	1.996,15	3.943,83	0,03 %
8.6.4.4	COMPOSIÇÃO-989	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	36,99	10,84	35,36	46,20	32,52	106,08	138,60	0,00 %
8.6.4.5	COMPOSIÇÃO-990	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	43,13	10,84	43,02	53,86	65,04	258,12	323,16	0,00 %
8.6.4.6	COMPOSIÇÃO-1033	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	27,73	10,84	23,80	34,64	32,52	71,40	103,92	0,00 %
8.6.4.7	COMPOSIÇÃO-1050	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	7,00	25,72	10,84	21,28	32,12	75,88	148,96	224,84	0,00 %
8.7			**ESTRUTURA METÁLICA**									**145.540,39**	**1,29 %**
8.7.1			**INFRAESTRUTURA**									**38.769,44**	**0,34 %**
8.7.1.1			**ESTACAS**									**9.909,32**	**0,09 %**
8.7.1.1.1	50302	GOINFRA CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	65,63	46,07	35,89	81,96	5.344,12	4.163,24	9.507,36	0,08 %
8.7.1.1.2	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	8,20	39,26	48,91	0,11	49,02	401,06	0,90	401,96	0,00 %
8.7.1.2			**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**									**17.109,56**	**0,15 %**
8.7.1.2.1	50901	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	14,76	43,06	53,78	-	53,78	793,79	-	793,79	0,01 %
8.7.1.2.2	50903	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	2,13	22,52	28,13	-	28,13	59,91	-	59,91	0,00 %
8.7.1.2.3	50902	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	20,88	5,29	6,61	-	6,61	138,01	-	138,01	0,00 %
8.7.1.2.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	20,88	36,08	15,11	29,94	45,05	315,49	625,15	940,64	0,01 %
8.7.1.2.5	51036	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	11,59	537,85	-	671,78	671,78	-	7.785,93	7.785,93	0,07 %
8.7.1.2.6	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	11,59	39,26	48,91	0,11	49,02	566,86	1,28	568,14	0,01 %
8.7.1.2.7	51009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	75,12	72,73	58,24	32,59	90,83	4.374,98	2.448,16	6.823,14	0,06 %
8.7.1.3			**AÇO DAS FUNDAÇÕES**									**11.750,56**	**0,10 %**
8.7.1.3.1	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	136,31	10,94	3,11	10,54	13,65	423,92	1.436,71	1.860,63	0,02 %
8.7.1.3.2	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	810,65	9,78	3,56	8,64	12,20	2.885,91	7.004,02	9.889,93	0,09 %
8.7.2			**ESTRUTURA METÁLICA**									**106.670,21**	**0,94 %**
8.7.2.1			**VIGAS**									**61.606,67**	**0,55 %**
8.7.2.1.1	150204	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.079,70	15,55	-	19,41	19,41	-	59.776,97	59.776,97	0,53 %
8.7.2.1.2	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	128,31	11,42	4,69	9,57	14,26	601,77	1.227,93	1.829,70	0,02 %
8.7.2.2			**PILARES**									**38.052,68**	**0,34 %**
8.7.2.2.1	150204	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.886,70	15,55	-	19,41	19,41	-	36.620,84	36.620,84	0,32 %
8.7.2.2.2	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	100,41	11,42	4,69	9,57	14,26	470,92	960,92	1.431,84	0,01 %
8.7.2.3			**CHAPAS**									**6.689,17**	**0,06 %**
8.7.2.3.1	150204	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	338,77	15,55	-	19,41	19,41	-	6.575,52	6.575,52	0,06 %
8.7.2.3.2	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	7,97	11,42	4,69	9,57	14,26	37,37	76,28	113,65	0,00 %
8.7.2.4			**ÂNCORAS**									**321,69**	**0,00 %**
8.7.2.4.1	COMPOSIÇÃO-1051	Próprio	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação. (GOINFRA+SICRO)	kg	22,88	11,27	6,70	7,36	14,06	153,29	168,40	321,69	0,00 %
8.7.3			**CORPO DE PROVA**									**100,74**	**0,00 %**
8.7.3.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
8.8			**LIMPEZA**									**3.320,49**	**0,03 %**
8.8.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	720,28	3,70	2,47	2,14	4,61	1.779,09	1.541,40	3.320,49	0,03 %
9			**CONSTRUÇÃO DE MURO**									**183.861,36**	**1,63 %**
9.1			**REFORMA**									**119.198,21**	**1,05 %**
9.1.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									**8.180,00**	**0,07 %**
9.1.1.1			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**3.697,79**	**0,03 %**
9.1.1.1.1	20118	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	77,15	38,38	47,93	-	47,93	3.697,79	-	3.697,79	0,03 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.1.1.2			**ESQUADRIAS**									**97,07**	**0,00 %**
9.1.1.2.1	20106	GOINFRA CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	12,69	6,13	7,65	-	7,65	97,07	-	97,07	0,00 %
9.1.1.3			**TRANSPORTES**									**4.385,14**	**0,04 %**
9.1.1.3.1	30106	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	101,11	34,73	-	43,37	43,37	-	4.385,14	4.385,14	0,04 %
9.1.2			**CONSTRUÇÃO**									**111.018,21**	**0,98 %**
9.1.2.1			**MURO / ALVENARIA**									**9.390,75**	**0,08 %**
9.1.2.1.1	100155	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	m²	119,46	62,95	38,25	40,36	78,61	4.569,34	4.821,41	9.390,75	0,08 %
9.1.2.2			**GRADIL**									**79.554,27**	**0,70 %**
9.1.2.2.1	270720	GOINFRA CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	167,79	379,61	57,55	416,58	474,13	9.656,31	69.897,96	79.554,27	0,70 %
9.1.2.3			**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**7.226,34**	**0,06 %**
9.1.2.3.1	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	265,87	4,65	1,44	4,36	5,80	382,85	1.159,19	1.542,04	0,01 %
9.1.2.3.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	265,87	17,12	18,11	3,27	21,38	4.814,90	869,40	5.684,30	0,05 %
9.1.2.4			**PINTURA**									**5.801,16**	**0,05 %**
9.1.2.4.1	261000	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	265,87	12,21	9,42	5,82	15,24	2.504,49	1.547,36	4.051,85	0,04 %
9.1.2.4.2	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	57,60	24,32	17,70	12,67	30,37	1.019,52	729,79	1.749,31	0,02 %
9.1.2.5			**ESQUADRIAS**									**9.045,69**	**0,08 %**
9.1.2.5.1	180309	GOINFRA CIVIL	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m²	19,20	377,21	52,63	418,50	471,13	1.010,49	8.035,20	9.045,69	0,08 %
9.2			**ESTRUTURAL**									**64.329,58**	**0,57 %**
9.2.1			**INFRAESTRUTURA**									**46.308,66**	**0,41 %**
9.2.1.1			**ESTACAS**									**18.060,86**	**0,16 %**
9.2.1.1.1	50302	GOINFRA CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	105,00	65,63	46,07	35,89	81,96	4.837,35	3.768,45	8.605,80	0,08 %
9.2.1.1.2	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	100,90	10,94	3,11	10,54	13,65	313,79	1.063,49	1.377,28	0,01 %
9.2.1.1.3	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	632,30	9,78	3,56	8,64	12,20	2.250,98	5.463,08	7.714,06	0,07 %
9.2.1.1.4	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	7,42	39,26	48,91	0,11	49,02	362,91	0,81	363,72	0,00 %
9.2.1.2			**VIGAS BALDRAMES**									**28.247,80**	**0,25 %**
9.2.1.2.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	20,09	34,00	42,47	-	42,47	853,22	-	853,22	0,01 %
9.2.1.2.2	40904	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	11,47	3,73	4,00	0,65	4,65	45,88	7,45	53,33	0,00 %
9.2.1.2.3	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	66,95	0,42	0,40	0,11	0,51	26,78	7,36	34,14	0,00 %
9.2.1.2.4	COMPOSIÇÃO-1053	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024. (GOINFRA+SINAPI)	m³	1,44	678,14	248,21	598,79	847,00	357,42	862,26	1.219,68	0,01 %
9.2.1.2.5	60191	GOINFRA CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	155,03	31,27	13,64	25,41	39,05	2.114,60	3.939,32	6.053,92	0,05 %
9.2.1.2.6	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	175,70	10,94	3,11	10,54	13,65	546,42	1.851,88	2.398,30	0,02 %
9.2.1.2.7	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	323,20	9,80	3,56	8,67	12,23	1.150,59	2.802,14	3.952,73	0,03 %
9.2.1.2.8	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,80	9,78	3,56	8,64	12,20	148,80	361,16	509,96	0,00 %
9.2.1.2.9	60524	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	9,30	537,85	-	671,78	671,78	-	6.247,55	6.247,55	0,06 %
9.2.1.2.10	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	9,30	49,24	61,37	0,12	61,49	570,74	1,11	571,85	0,01 %
9.2.1.2.11	120902	GOINFRA CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	155,03	32,82	26,07	14,91	40,98	4.041,63	2.311,49	6.353,12	0,06 %
9.2.2			**SUPERESTRUTURA**									**18.020,92**	**0,16 %**
9.2.2.1			**PILARES**									**11.750,36**	**0,10 %**
9.2.2.1.1	60212	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	56,61	95,45	57,71	61,50	119,21	3.266,96	3.481,51	6.748,47	0,06 %
9.2.2.1.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	65,70	10,94	3,11	10,54	13,65	204,32	692,48	896,80	0,01 %
9.2.2.1.3	60305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	173,00	9,78	3,56	8,64	12,20	615,88	1.494,72	2.110,60	0,02 %
9.2.2.1.4	60524	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	2,72	537,85	-	671,78	671,78	-	1.827,24	1.827,24	0,02 %
9.2.2.1.5	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	2,72	49,24	61,37	0,12	61,49	166,92	0,33	167,25	0,00 %
9.2.2.2			**VIGAS SUPERIORES**									**5.867,60**	**0,05 %**
9.2.2.2.1	60212	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	26,95	95,45	57,71	61,50	119,21	1.555,28	1.657,42	3.212,70	0,03 %
9.2.2.2.2	60314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,50	10,94	3,11	10,54	13,65	135,28	458,49	593,77	0,01 %
9.2.2.2.3	60304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	75,60	9,80	3,56	8,67	12,23	269,13	655,45	924,58	0,01 %
9.2.2.2.4	60524	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	1,55	537,85	-	671,78	671,78	-	1.041,25	1.041,25	0,01 %
9.2.2.2.5	60800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,55	49,24	61,37	0,12	61,49	95,12	0,18	95,30	0,00 %
9.2.2.3			**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**402.96**	**0,00 %**
9.2.2.3.1			**FUNDAÇÃO**									**100.74**	**0,00 %**
9.2.2.3.1.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
9.2.2.3.2			**BALDRAME**									**100,74**	**0,00 %**
9.2.2.3.2.1	50251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
9.2.2.3.3			**PILARES**									**100,74**	**0,00 %**
9.2.2.3.3.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
9.2.2.3.4			**VIGAS**									**100,74**	**0,00 %**
9.2.2.3.4.1	60487	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6,00	13,45	-	16,79	16,79	-	100,74	100,74	0,00 %
9.3			**DIVERSOS**									**333,57**	**0,00 %**
9.3.1			**LIMPEZA DA CONSTRUÇÃO DO MURO**									**333.57**	**0,00 %**
9.3.1.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	72,36	3,70	2,47	2,14	4,61	178,72	154,85	333,57	0,00 %
10			**DEPÓSITO DE LIXO**									**5.899,85**	**0,05 %**
10.1			**CONSTRUÇÃO**									**5.899,85**	**0,05 %**
10.1.1			**PISOS**									**147,03**	**0,00 %**
10.1.1.1	220101	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	m²	3,37	34,93	13,44	30,19	43,63	45,29	101,74	147,03	0,00 %
10.1.2			**PAREDES**									**952,50**	**0,01 %**
10.1.2.1	100160	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m²	13,93	51,32	33,56	30,53	64,09	467,49	425,28	892,77	0,01 %
10.1.2.2	60010	GOINFRA CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,02	2.391,49	900,77	2.086,18	2.986,95	18,01	41,72	59,73	0,00 %
10.1.3			**REVESTIMENTO DE PAREDE**									**757,22**	**0,01 %**
10.1.3.1	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	27,86	4,65	1,44	4,36	5,80	40,11	121,47	161,58	0,00 %
10.1.3.2	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	27,86	17,12	18,11	3,27	21,38	504,54	91,10	595,64	0,01 %
10.1.4			**PINTURA**									**381.90**	**0,00 %**
10.1.4.1	260601	GOINFRA CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	13,93	12,49	8,52	7,06	15,58	118,68	98,34	217,02	0,00 %
10.1.4.2	261001	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	11,82	11,17	9,37	4,58	13,95	110,75	54,13	164,88	0,00 %
10.1.5			**TETO**									**36.56**	**0,00 %**
10.1.5.1	261307	GOINFRA CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	3,37	8,69	6,75	4,10	10,85	22,74	13,82	36,56	0,00 %
10.1.6			**ESQUADRIAS**									**2.794,00**	**0,02 %**
10.1.6.1	180305	GOINFRA CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS	m²	4,20	459,68	55,61	518,52	574,13	233,56	2.177,78	2.411,34	0,02 %
10.1.6.2	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	12,60	24,32	17,70	12,67	30,37	223,02	159,64	382,66	0,00 %
10.1.7			**COBERTURA**									**830.64**	**0,01 %**
10.1.7.1	160967	GOINFRA CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	4,76	76,78	7,17	88,71	95,88	34,12	422,26	456,38	0,00 %
10.1.7.2	COMPOSIÇÃO-1212	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	4,76	39,88	7,73	42,08	49,81	36,79	200,30	237,09	0,00 %
10.1.7.3	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	4,76	11,42	4,69	9,57	14,26	22,32	45,55	67,87	0,00 %
10.1.7.4	261009	GOINFRA CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	4,76	11,66	4,69	9,87	14,56	22,32	46,98	69,30	0,00 %
11			**CALÇADAS EXTERNAS**									**175.989,79**	**1,56 %**
11.1			**DEMOLIÇÕES**									**20.719,07**	**0,18 %**
11.1.1			**CALÇADAS EXTERNAS**									**16.152,21**	**0,14 %**
11.1.1.1	20121	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	81,00	159,67	199,41	-	199,41	16.152,21	-	16.152,21	0,14 %
11.1.2			**TRANSPORTE**									**4.566,86**	**0,04 %**
11.1.2.1	30106	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	105,30	34,73	-	43,37	43,37	-	4.566,86	4.566,86	0,04 %
11.2			**CONSTRUÇÃO**									**155.270,72**	**1,37 %**
11.2.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**16.202,79**	**0,14 %**
11.2.1.1	41140	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	1.443,05	2,60	3,25	-	3,25	4.689,91	-	4.689,91	0,04 %
11.2.1.2	40905	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	1.443,05	0,42	0,40	0,11	0,51	577,22	158,73	735,95	0,01 %
11.2.1.3	51027	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	43,30	199,28	33,10	215,79	248,89	1.433,23	9.343,70	10.776,93	0,10 %
11.2.2			**PISOS**									**91.835.69**	**0,81 %**
11.2.2.1	220059	GOINFRA CIVIL	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m²	1.443,05	39,38	11,99	37,19	49,18	17.302,16	53.667,03	70.969,19	0,63 %
11.2.2.2	261703	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	1.443,05	11,58	10,58	3,88	14,46	15.267,46	5.599,04	20.866,50	0,18 %
11.2.3			**DIVERSOS**									**46.931,44**	**0,42 %**
11.2.3.1	271715	GOINFRA CIVIL	MEIO FIO PD. GOIINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	m	521,56	35,10	21,21	22,62	43,83	11.062,28	11.797,69	22.859,97	0,20 %
11.2.3.2	260204	GOINFRA CIVIL	CAIACAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	156,47	3,61	3,83	0,67	4,50	599,28	104,83	704,11	0,01 %
11.2.3.3	221126	GOINFRA CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	121,20	154,37	30,07	162,73	192,80	3.644,48	19.722,88	23.367,36	0,21 %
11.2.4			**LIMPEZA**									**300,80**	**0,00 %**
11.2.4.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	65,25	3,70	2,47	2,14	4,61	161,16	139,64	300,80	0,00 %
12			**CAMPO DE FUTEBOL - ELÉTRICO**									**239.867,50**	**2,12 %**
12.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**239.867,50**	**2,12 %**
12.1.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**2.887.72**	**0,03 %**
12.1.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	42,60	34,00	42,47	-	42,47	1.809,22	-	1.809,22	0,02 %
12.1.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	38,34	22,52	28,13	-	28,13	1.078,50	-	1.078,50	0,01 %
12.1.2			**POSTE, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO DE CAMPO**									**111.772,49**	**0,99 %**
12.1.2.1	72005	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	6,00	8.636,03	-	10.786,40	10.786,40	-	64.718,40	64.718,40	0,57 %
12.1.2.2	71995	GOINFRA CIVIL	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	m³	4,67	53,94	67,36	-	67,36	314,57	-	314,57	0,00 %
12.1.2.3	71686	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	48,00	298,83	14,44	358,79	373,23	693,12	17.221,92	17.915,04	0,16 %
12.1.2.4	71831	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	Un	6,00	165,84	67,22	139,90	207,12	403,32	839,40	1.242,72	0,01 %
12.1.2.5	COMPOSIÇÃO-1138	Próprio	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	36,84	9,64	36,38	46,02	57,84	218,28	276,12	0,00 %
12.1.2.6	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	180,00	42,24	7,59	45,17	52,76	1.366,20	8.130,60	9.496,80	0,08 %
12.1.2.7	71380	GOINFRA CIVIL	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	21,00	116,61	13,42	132,22	145,64	281,82	2.776,62	3.058,44	0,03 %
12.1.2.8	70229	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	18,00	47,35	40,61	18,52	59,13	730,98	333,36	1.064,34	0,01 %
12.1.2.9	71216	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	96,00	102,51	62,73	65,30	128,03	6.022,08	6.268,80	12.290,88	0,11 %
12.1.2.10	71156	GOINFRA CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	6,00	159,91	44,82	154,91	199,73	268,92	929,46	1.198,38	0,01 %
12.1.2.11	70505	GOINFRA CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	6,00	26,26	11,19	21,61	32,80	67,14	129,66	196,80	0,00 %
12.1.3			**CONDUTORES**									**91.440,98**	**0,81 %**

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.1.3.1	70584	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	780,83	11,12	3,11	10,77	13,88	2.428,38	8.409,54	10.837,92	0,10 %
12.1.3.2	70585	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	398,51	17,08	3,56	17,76	21,32	1.418,69	7.077,54	8.496,23	0,08 %
12.1.3.3	70587	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	M	1.867,26	30,17	4,69	32,99	37,68	8.757,44	61.600,91	70.358,35	0,62 %
12.1.3.4	70589	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	20,40	68,63	7,59	78,12	85,71	154,83	1.593,65	1.748,48	0,02 %
12.1.4			**PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO**									**3.790,33**	**0,03 %**
12.1.4.1	71171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	1,00	20,77	13,42	12,51	25,93	13,42	12,51	25,93	0,00 %
12.1.4.2	COMPOSIÇÃO-1056	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	334,54	35,08	382,75	417,83	210,48	2.296,50	2.506,98	0,02 %
12.1.4.3	71175	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	321,05	40,31	360,68	400,99	80,62	721,36	801,98	0,01 %
12.1.4.4	71184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	91,16	44,82	69,04	113,86	179,28	276,16	455,44	0,00 %
12.1.5			**ELETRODUTOS E TUBOS**									**22.243,20**	**0,20 %**
12.1.5.1	71198	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	813,28	21,89	22,40	4,95	27,35	18.217,47	4.025,73	22.243,20	0,20 %
12.1.6			**QUADROS**									**1.338,00**	**0,01 %**
12.1.6.1	COMPOSIÇÃO-1025	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.071,27	26,02	1.311,98	1.338,00	26,02	1.311,98	1.338,00	0,01 %
12.1.7			**DIVERSOS**									**6.394,78**	**0,06 %**
12.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1143	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	UND	11,00	389,32	79,85	406,39	486,24	878,35	4.470,29	5.348,64	0,05 %
12.1.7.2	71761	GOINFRA CIVIL	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	m²	2,00	418,80	238,18	284,89	523,07	476,36	569,78	1.046,14	0,01 %
13			**PPCIP**									**497.830,36**	**4,41 %**
13.1.1			**ADMINISTRATIVO**									**208.812,38**	**1,85 %**
13.1.1.1			**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**									**9.188,89**	**0,08 %**
13.1.1.1.1	85006	GOINFRA CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	16,00	201,91	19,22	232,96	252,18	307,52	3.727,36	4.034,88	0,04 %
13.1.1.1.2	71598	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs	un	86,00	22,85	7,46	21,07	28,53	641,56	1.812,02	2.453,58	0,02 %
13.1.1.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	72,00	17,34	4,86	16,79	21,65	349,92	1.208,88	1.558,80	0,01 %
13.1.1.1.4	COMPOSIÇÃO-1058	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	47,00	19,45	4,86	19,43	24,29	228,42	913,21	1.141,63	0,01 %
13.1.1.2			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**									**82.066,84**	**0,73 %**
13.1.1.2.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**4.320,71**	**0,04 %**
13.1.1.2.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	61,20	34,00	42,47	-	42,47	2.599,16	-	2.599,16	0,02 %
13.1.1.2.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	61,20	22,52	28,13	-	28,13	1.721,55	-	1.721,55	0,02 %
13.1.1.2.2			**SPDA**									**77.746,13**	**0,69 %**
13.1.1.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1059	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	UND	25,00	20,15	13,90	11,26	25,16	347,50	281,50	629,00	0,01 %
13.1.1.2.2.2	72528	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	30,00	20,54	17,90	7,74	25,64	537,00	232,20	769,20	0,01 %
13.1.1.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	M	645,00	27,68	22,40	12,16	34,56	14.448,00	7.843,20	22.291,20	0,20 %
13.1.1.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	Próprio	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	UND	70,00	22,67	8,51	19,80	28,31	595,70	1.386,00	1.981,70	0,02 %
13.1.1.2.2.5	71471	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	645,00	26,28	15,66	17,15	32,81	10.100,70	11.061,75	21.162,45	0,19 %
13.1.1.2.2.6	70543	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	126,00	35,71	7,15	37,44	44,59	900,90	4.717,44	5.618,34	0,05 %
13.1.1.2.2.7	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	300,00	42,24	7,59	45,17	52,76	2.277,00	13.551,00	15.828,00	0,14 %
13.1.1.2.2.8	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	66,00	11,44	7,59	6,69	14,28	500,94	441,54	942,48	0,01 %
13.1.1.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	UND	20,00	21,05	12,20	14,08	26,28	244,00	281,60	525,60	0,00 %
13.1.1.2.2.10	COMPOSIÇÃO-1069	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	UND	20,00	44,87	5,57	50,46	56,03	111,40	1.009,20	1.120,60	0,01 %
13.1.1.2.2.11	70253	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	20,00	17,56	11,19	10,74	21,93	223,80	214,80	438,60	0,00 %
13.1.1.2.2.12	70254	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	20,00	19,75	11,19	13,47	24,66	223,80	269,40	493,20	0,00 %
13.1.1.2.2.13	71329	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	12,00	6,09	4,47	3,13	7,60	53,64	37,56	91,20	0,00 %
13.1.1.2.2.14	COMPOSIÇÃO-1070	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	647,66	22,40	786,53	808,93	22,40	786,53	808,93	0,01 %
13.1.1.2.2.15	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	25,00	131,38	17,90	146,19	164,09	447,50	3.654,75	4.102,25	0,04 %
13.1.1.2.2.16	70391	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	645,00	0,73	0,69	0,21	0,90	445,05	135,45	580,50	0,01 %
13.1.1.2.2.17	71831	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	Un	1,00	165,84	67,22	139,90	207,12	67,22	139,90	207,12	0,00 %
13.1.1.2.2.18	70371	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	88,00	1,42	0,43	1,34	1,77	37,84	117,92	155,76	0,00 %
13.1.1.3			**HIDRANTE**									**117.556,65**	**1,04 %**
13.1.1.3.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**619,86**	**0,01 %**
13.1.1.3.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	8,78	34,00	42,47	-	42,47	372,88	-	372,88	0,00 %
13.1.1.3.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	8,78	22,52	28,13	-	28,13	246,98	-	246,98	0,00 %
13.1.1.3.2			**ÁGUA FRIA E ACESSÓRIOS**									**35.446,85**	**0,31 %**
13.1.1.3.2.1	80910	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	3,00	271,92	51,52	288,10	339,62	154,56	864,30	1.018,86	0,01 %
13.1.1.3.2.2	COMPOSIÇÃO-1072	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	34,26	4,92	37,87	42,79	9,84	75,74	85,58	0,00 %
13.1.1.3.2.3	85065	GOINFRA CIVIL	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	Un	1,00	95,71	35,83	83,70	119,53	35,83	83,70	119,53	0,00 %
13.1.1.3.2.4	85062	GOINFRA CIVIL	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2.1/2"	un	14,00	88,88	35,83	75,18	111,01	501,62	1.052,52	1.554,14	0,01 %
13.1.1.3.2.5	85056	GOINFRA CIVIL	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	8,00	135,51	41,67	127,57	169,24	333,36	1.020,56	1.353,92	0,01 %
13.1.1.3.2.6	85047	GOINFRA CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	6,00	54,01	17,90	49,54	67,44	107,40	297,24	404,64	0,00 %
13.1.1.3.2.7	91024	GOINFRA CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	1,00	77,24	7,15	89,31	96,46	7,15	89,31	96,46	0,00 %
13.1.1.3.2.8	COMPOSIÇÃO-1076	Próprio	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	101,98	4,01	123,35	127,36	4,01	123,35	127,36	0,00 %
13.1.1.3.2.9	COMPOSIÇÃO-1077	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	7,00	2.100,25	136,10	2.487,11	2.623,21	952,70	17.409,77	18.362,47	0,16 %
13.1.1.3.2.10	COMPOSIÇÃO-1078	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	1.409,12	272,85	1.487,13	1.759,98	272,85	1.487,13	1.759,98	0,02 %
13.1.1.3.2.11	COMPOSIÇÃO-1080	Próprio	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	3.126,02	78,37	3.498,73	3.577,10	78,37	3.498,73	3.577,10	0,03 %
13.1.1.3.2.12	85056	GOINFRA CIVIL	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	2,00	135,51	41,67	127,57	169,24	83,34	255,14	338,48	0,00 %
13.1.1.3.2.13	85039	GOINFRA CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	2,00	106,39	29,11	103,76	132,87	58,22	207,52	265,74	0,00 %
13.1.1.3.2.14	85041	GOINFRA CIVIL	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	177,63	29,11	192,74	221,85	29,11	192,74	221,85	0,00 %
13.1.1.3.2.15	80903	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	1,00	72,66	24,19	66,55	90,74	24,19	66,55	90,74	0,00 %
13.1.1.3.2.16	85061	GOINFRA CIVIL	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	Un	1,00	27,52	17,90	16,46	34,36	17,90	16,46	34,36	0,00 %
13.1.1.3.2.17	85053	GOINFRA CIVIL	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	Un	2,00	33,65	20,59	21,44	42,03	41,18	42,88	84,06	0,00 %
13.1.1.3.2.18	COMPOSIÇÃO-1110	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	UND	1,00	73,18	22,40	69,00	91,40	22,40	69,00	91,40	0,00 %
13.1.1.3.2.19	COMPOSIÇÃO-1113	Próprio	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	4.292,46	376,66	4.535,19	4.911,85	376,66	4.535,19	4.911,85	0,04 %
13.1.1.3.2.20	71706	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	19,00	29,23	11,19	25,31	36,50	212,61	480,89	693,50	0,01 %
13.1.1.3.2.21	COMPOSIÇÃO-1114	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	97,98	4,92	117,45	122,37	4,92	117,45	122,37	0,00 %
13.1.1.3.2.22	COMPOSIÇÃO-1115	Próprio	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	12,70	5,15	10,70	15,85	30,90	64,20	95,10	0,00 %
13.1.1.3.2.23	81058	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	Un	1,00	29,92	6,25	31,11	37,36	6,25	31,11	37,36	0,00 %
13.1.1.3.3			**TUBOS**									**16.593,88**	**0,15 %**
13.1.1.3.3.1	82379	GOINFRA CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	112,82	115,04	37,18	106,50	143,68	4.194,64	12.015,33	16.209,97	0,14 %
13.1.1.3.3.2	82375	GOINFRA CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	6,90	44,56	14,77	40,87	55,64	101,91	282,00	383,91	0,00 %
13.1.1.3.4			**LIGAÇÃO BOMBA HIDRANTE**									**194,20**	**0,00 %**
13.1.1.3.4.1	85083	GOINFRA CIVIL	CHAVE DE FLUXO 1"	Un	1,00	155,49	24,19	170,01	194,20	24,19	170,01	194,20	0,00 %
13.1.1.3.5			**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**									**16.927,36**	**0,15 %**
13.1.1.3.5.1	COMPOSIÇÃO-1117	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	683,43	163,34	690,26	853,60	163,34	690,26	853,60	0,01 %
13.1.1.3.5.2	COMPOSIÇÃO-1119	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	UND	7,00	104,80	28,39	102,51	130,90	198,73	717,57	916,30	0,01 %
13.1.1.3.5.3	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	7,00	140,49	7,46	168,02	175,48	52,22	1.176,14	1.228,36	0,01 %
13.1.1.3.5.4	70555	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	240,00	5,71	2,44	4,68	7,12	585,60	1.123,20	1.708,80	0,02 %
13.1.1.3.5.5	71211	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	240,00	37,67	13,42	33,62	47,04	3.220,80	8.068,80	11.289,60	0,10 %
13.1.1.3.5.6	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	30,00	10,65	6,70	6,59	13,29	201,00	197,70	398,70	0,00 %
13.1.1.3.5.7	91018	GOINFRA CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	20,00	21,30	14,33	12,27	26,60	286,60	245,40	532,00	0,00 %
13.1.1.3.6			**PINTURAS**									**623,01**	**0,01 %**
13.1.1.3.6.1	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	43,69	11,42	4,69	9,57	14,26	204,90	418,11	623,01	0,01 %
13.1.1.3.7			**RESERVATÓRIO TUBULAR METÁLICO**									**47.151,49**	**0,42 %**
13.1.1.3.7.1			**BASE DE COMCRETO PARA O RESERVATÓRIO TUBULAR 15 M³**									**18.520,79**	**0,16 %**
13.1.1.3.7.1.1			**ESTACAS**									**6.541,32**	**0,06 %**
13.1.1.3.7.1.1.1	50302	GOINFRA CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	50,00	65,63	46,07	35,89	81,96	2.303,50	1.794,50	4.098,00	0,04 %
13.1.1.3.7.1.1.2	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,15	10,94	3,11	10,54	13,65	78,21	265,08	343,29	0,00 %
13.1.1.3.7.1.1.3	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,95	9,78	3,56	8,64	12,20	562,30	1.364,69	1.926,99	0,02 %
13.1.1.3.7.1.1.4	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	3,53	39,26	48,91	0,11	49,02	172,65	0,39	173,04	0,00 %
13.1.1.3.7.1.2			**BLOCO**									**11.979,47**	**0,11 %**
13.1.1.3.7.1.2.1	50901	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	12,01	43,06	53,78	-	53,78	645,89	-	645,89	0,01 %
13.1.1.3.7.1.2.2	50903	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	0,37	22,52	28,13	-	28,13	10,40	-	10,40	0,00 %
13.1.1.3.7.1.2.3	50907	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	9,00	0,42	0,40	0,11	0,51	3,60	0,99	4,59	0,00 %
13.1.1.3.7.1.2.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	9,00	36,08	15,11	29,94	45,05	135,99	269,46	405,45	0,00 %
13.1.1.3.7.1.2.5	51036	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	11,19	537,85	-	671,78	671,78	-	7.517,21	7.517,21	0,07 %
13.1.1.3.7.1.2.6	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	11,19	39,26	48,91	0,11	49,02	547,30	1,23	548,53	0,00 %
13.1.1.3.7.1.2.7	51009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	14,99	72,73	58,24	32,59	90,83	873,01	488,53	1.361,54	0,01 %
13.1.1.3.7.1.2.8	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,30	10,94	3,11	10,54	13,65	94,23	319,36	413,59	0,00 %
13.1.1.3.7.1.2.9	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,10	9,80	3,56	8,67	12,23	132,07	321,66	453,73	0,00 %
13.1.1.3.7.1.2.10	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,70	9,78	3,56	8,64	12,20	180,49	438,05	618,54	0,01 %
13.1.1.3.7.2			**RESERVATÓRIO COM CASA DE MÁQUINAS**									**28.630,70**	**0,25 %**

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.1.1.3.7.2.1	COMPOSIÇÃO-1210	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	25.020,27	-	28.630,70	28.630,70	-	28.630,70	28.630,70	0,25 %
13.1.2			**CONVIVENCIA**									**29.117,48**	**0,26 %**
13.1.2.1			**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**									**735,93**	**0,01 %**
13.1.2.1.1	85006	GOINFRA CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,00	201,91	19,22	232,96	252,18	19,22	232,96	252,18	0,00 %
13.1.2.1.2	71598	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	4,00	22,85	7,46	21,07	28,53	29,84	84,28	114,12	0,00 %
13.1.2.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	7,00	17,34	4,86	16,79	21,65	34,02	117,53	151,55	0,00 %
13.1.2.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	28,96	4,86	31,31	36,17	9,72	62,62	72,34	0,00 %
13.1.2.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	19,45	4,86	19,43	24,29	29,16	116,58	145,74	0,00 %
13.1.2.2			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**									**17.043,72**	**0,15 %**
13.1.2.2.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**851,42**	**0,01 %**
13.1.2.2.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	12,06	34,00	42,47	-	42,47	512,18	-	512,18	0,00 %
13.1.2.2.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	12,06	22,52	28,13	-	28,13	339,24	-	339,24	0,00 %
13.1.2.2.2			**SPDA**									**16.192,30**	**0,14 %**
13.1.2.2.2.1	70371	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	35,00	1,42	0,43	1,34	1,77	15,05	46,90	61,95	0,00 %
13.1.2.2.2.2	72528	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	10,00	20,54	17,90	7,74	25,64	179,00	77,40	256,40	0,00 %
13.1.2.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	M	120,00	27,68	22,40	12,16	34,56	2.688,00	1.459,20	4.147,20	0,04 %
13.1.2.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	Próprio	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	UND	10,00	22,67	8,51	19,80	28,31	85,10	198,00	283,10	0,00 %
13.1.2.2.2.5	71471	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	120,00	26,28	15,66	17,15	32,81	1.879,20	2.058,00	3.937,20	0,03 %
13.1.2.2.2.6	70543	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	25,00	35,71	7,15	37,44	44,59	178,75	936,00	1.114,75	0,01 %
13.1.2.2.2.7	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	60,00	42,24	7,59	45,17	52,76	455,40	2.710,20	3.165,60	0,03 %
13.1.2.2.2.8	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	14,00	11,44	7,59	6,69	14,28	106,26	93,66	199,92	0,00 %
13.1.2.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	21,05	12,20	14,08	26,28	73,20	84,48	157,68	0,00 %
13.1.2.2.2.10	COMPOSIÇÃO-1069	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	UND	6,00	44,87	5,57	50,46	56,03	33,42	302,76	336,18	0,00 %
13.1.2.2.2.11	70253	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	6,00	17,56	11,19	10,74	21,93	67,14	64,44	131,58	0,00 %
13.1.2.2.2.12	70254	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	6,00	19,75	11,19	13,47	24,66	67,14	80,82	147,96	0,00 %
13.1.2.2.2.13	71329	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	5,00	6,09	4,47	3,13	7,60	22,35	15,65	38,00	0,00 %
13.1.2.2.2.14	COMPOSIÇÃO-1070	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	647,66	22,40	786,53	808,93	22,40	786,53	808,93	0,01 %
13.1.2.2.2.15	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	7,00	131,38	17,90	146,19	164,09	125,30	1.023,33	1.148,63	0,01 %
13.1.2.2.2.16	70391	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	120,00	0,73	0,69	0,21	0,90	82,80	25,20	108,00	0,00 %
13.1.2.2.2.17	71034	GOINFRA CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	Un	6,00	19,91	13,42	11,45	24,87	80,52	68,70	149,22	0,00 %
13.1.2.3			**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**									**11.337,83**	**0,10 %**
13.1.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1119	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	UND	1,00	104,80	28,39	102,51	130,90	28,39	102,51	130,90	0,00 %
13.1.2.3.2	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,00	140,49	7,46	168,02	175,48	7,46	168,02	175,48	0,00 %
13.1.2.3.3	70555	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	200,00	5,71	2,44	4,68	7,12	488,00	936,00	1.424,00	0,01 %
13.1.2.3.4	71211	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	200,00	37,67	13,42	33,62	47,04	2.684,00	6.724,00	9.408,00	0,08 %
13.1.2.3.5	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	5,00	10,65	6,70	6,59	13,29	33,50	32,95	66,45	0,00 %
13.1.2.3.6	91018	GOINFRA CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	5,00	21,30	14,33	12,27	26,60	71,65	61,35	133,00	0,00 %
13.1.3			**CLINICA FISIOTERAPIA**									**172.739,64**	**1,53 %**
13.1.3.1			**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**									**4.766,97**	**0,04 %**
13.1.3.1.1	85006	GOINFRA CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	7,00	201,91	19,22	232,96	252,18	134,54	1.630,72	1.765,26	0,02 %
13.1.3.1.2	71598	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	53,00	22,85	7,46	21,07	28,53	395,38	1.116,71	1.512,09	0,01 %
13.1.3.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	43,00	17,34	4,86	16,79	21,65	208,98	721,97	930,95	0,01 %
13.1.3.1.4	COMPOSIÇÃO-1058	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	23,00	19,45	4,86	19,43	24,29	111,78	446,89	558,67	0,00 %
13.1.3.2			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**									**60.807,84**	**0,54 %**
13.1.3.2.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**4.257,17**	**0,04 %**
13.1.3.2.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	60,30	34,00	42,47	-	42,47	2.560,94	-	2.560,94	0,02 %
13.1.3.2.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	60,30	22,52	28,13	-	28,13	1.696,23	-	1.696,23	0,02 %
13.1.3.2.2			**SPDA**									**56.550,67**	**0,50 %**
13.1.3.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1059	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	UND	30,00	20,15	13,90	11,26	25,16	417,00	337,80	754,80	0,01 %
13.1.3.2.2.2	70371	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	90,00	1,42	0,43	1,34	1,77	38,70	120,60	159,30	0,00 %
13.1.3.2.2.3	72528	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	30,00	20,54	17,90	7,74	25,64	537,00	232,20	769,20	0,01 %
13.1.3.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1063	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	M	370,00	27,68	22,40	12,16	34,56	8.288,00	4.499,20	12.787,20	0,11 %
13.1.3.2.2.5	COMPOSIÇÃO-1064	Próprio	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	UND	20,00	22,67	8,51	19,80	28,31	170,20	396,00	566,20	0,01 %
13.1.3.2.2.6	71471	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	370,00	26,28	15,66	17,15	32,81	5.794,20	6.345,50	12.139,70	0,11 %
13.1.3.2.2.7	70543	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	130,00	35,71	7,15	37,44	44,59	929,50	4.867,20	5.796,70	0,05 %
13.1.3.2.2.8	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	285,00	42,24	7,59	45,17	52,76	2.163,15	12.873,45	15.036,60	0,13 %
13.1.3.2.2.9	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	66,00	11,44	7,59	6,69	14,28	500,94	441,54	942,48	0,01 %
13.1.3.2.2.10	COMPOSIÇÃO-1065	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	UND	20,00	21,05	12,20	14,08	26,28	244,00	281,60	525,60	0,00 %
13.1.3.2.2.11	COMPOSIÇÃO-1069	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	UND	20,00	44,87	5,57	50,46	56,03	111,40	1.009,20	1.120,60	0,01 %
13.1.3.2.2.12	70253	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	20,00	17,56	11,19	10,74	21,93	223,80	214,80	438,60	0,00 %
13.1.3.2.2.13	70254	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	20,00	19,75	11,19	13,47	24,66	223,80	269,40	493,20	0,00 %
13.1.3.2.2.14	71329	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	12,00	6,09	4,47	3,13	7,60	53,64	37,56	91,20	0,00 %
13.1.3.2.2.15	COMPOSIÇÃO-1070	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	647,66	22,40	786,53	808,93	22,40	786,53	808,93	0,01 %
13.1.3.2.2.16	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	20,00	131,38	17,90	146,19	164,09	358,00	2.923,80	3.281,80	0,03 %
13.1.3.2.2.17	70391	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	370,00	0,73	0,69	0,21	0,90	255,30	77,70	333,00	0,00 %
13.1.3.2.2.18	71831	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	Un	1,00	165,84	67,22	139,90	207,12	67,22	139,90	207,12	0,00 %
13.1.3.2.2.19	71034	GOINFRA CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	Un	12,00	19,91	13,42	11,45	24,87	161,04	137,40	298,44	0,00 %
13.1.3.3			**HIDRANTE**									**107.164,83**	**0,95 %**
13.1.3.3.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**1.355,51**	**0,01 %**
13.1.3.3.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	19,20	34,00	42,47	-	42,47	815,42	-	815,42	0,01 %
13.1.3.3.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	19,20	22,52	28,13	-	28,13	540,09	-	540,09	0,00 %
13.1.3.3.2			**ÁGUA FRIA E ACESSÓRIOS**									**23.991,92**	**0,21 %**
13.1.3.3.2.1	80910	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	3,00	271,92	51,52	288,10	339,62	154,56	864,30	1.018,86	0,01 %
13.1.3.3.2.2	COMPOSIÇÃO-1072	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	34,26	4,92	37,87	42,79	9,84	75,74	85,58	0,00 %
13.1.3.3.2.3	71706	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	32,00	29,23	11,19	25,31	36,50	358,08	809,92	1.168,00	0,01 %
13.1.3.3.2.4	85065	GOINFRA CIVIL	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	Un	2,00	95,71	35,83	83,70	119,53	71,66	167,40	239,06	0,00 %
13.1.3.3.2.5	85062	GOINFRA CIVIL	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	8,00	88,88	35,83	75,18	111,01	286,64	601,44	888,08	0,01 %
13.1.3.3.2.6	85056	GOINFRA CIVIL	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	3,00	135,51	41,67	127,57	169,24	125,01	382,71	507,72	0,00 %
13.1.3.3.2.7	85047	GOINFRA CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	un	3,00	54,01	17,90	49,54	67,44	53,70	148,62	202,32	0,00 %
13.1.3.3.2.8	91031	GOINFRA CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Un	2,00	12,86	7,15	8,91	16,06	14,30	17,82	32,12	0,00 %
13.1.3.3.2.9	91024	GOINFRA CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	2,00	77,24	7,15	89,31	96,46	14,30	178,62	192,92	0,00 %
13.1.3.3.2.10	COMPOSIÇÃO-1114	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	97,98	4,92	117,45	122,37	4,92	117,45	122,37	0,00 %
13.1.3.3.2.11	COMPOSIÇÃO-1115	Próprio	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	12,70	5,15	10,70	15,85	15,45	32,10	47,55	0,00 %
13.1.3.3.2.12	COMPOSIÇÃO-1076	Próprio	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	101,98	4,01	123,35	127,36	4,01	123,35	127,36	0,00 %
13.1.3.3.2.13	COMPOSIÇÃO-1077	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	3,00	2.100,25	136,10	2.487,11	2.623,21	408,30	7.461,33	7.869,63	0,07 %
13.1.3.3.2.14	COMPOSIÇÃO-1078	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	1.409,12	272,85	1.487,13	1.759,98	272,85	1.487,13	1.759,98	0,02 %
13.1.3.3.2.15	COMPOSIÇÃO-1080	Próprio	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	3.126,02	78,37	3.498,73	3.577,10	78,37	3.498,73	3.577,10	0,03 %
13.1.3.3.2.16	85056	GOINFRA CIVIL	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	2,00	135,51	41,67	127,57	169,24	83,34	255,14	338,48	0,00 %
13.1.3.3.2.17	COMPOSIÇÃO-1122	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	62,78	28,84	49,57	78,41	57,68	99,14	156,82	0,00 %
13.1.3.3.2.18	85039	GOINFRA CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	2,00	106,39	29,11	103,76	132,87	58,22	207,52	265,74	0,00 %
13.1.3.3.2.19	85041	GOINFRA CIVIL	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	177,63	29,11	192,74	221,85	29,11	192,74	221,85	0,00 %
13.1.3.3.2.20	80903	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	1,00	72,66	24,19	66,55	90,74	24,19	66,55	90,74	0,00 %
13.1.3.3.2.21	85061	GOINFRA CIVIL	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	Un	1,00	27,52	17,90	16,46	34,36	17,90	16,46	34,36	0,00 %
13.1.3.3.2.22	85053	GOINFRA CIVIL	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	Un	1,00	33,65	20,59	21,44	42,03	20,59	21,44	42,03	0,00 %
13.1.3.3.2.23	COMPOSIÇÃO-1110	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	UND	1,00	73,18	22,40	69,00	91,40	22,40	69,00	91,40	0,00 %
13.1.3.3.2.24	COMPOSIÇÃO-1113	Próprio	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	4.292,46	376,66	4.535,19	4.911,85	376,66	4.535,19	4.911,85	0,04 %
13.1.3.3.3			**TUBOS**									**27.509,25**	**0,24 %**
13.1.3.3.3.1	82379	GOINFRA CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	188,79	115,04	37,18	106,50	143,68	7.019,21	20.106,13	27.125,34	0,24 %
13.1.3.3.3.2	82375	GOINFRA CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	6,90	44,56	14,77	40,87	55,64	101,91	282,00	383,91	0,00 %
13.1.3.3.4			**LIGAÇÃO BOMBA HIDRANTE**									**194,20**	**0,00 %**
13.1.3.3.4.1	85083	GOINFRA CIVIL	CHAVE DE FLUXO 1"	Un	1,00	155,49	24,19	170,01	194,20	24,19	170,01	194,20	0,00 %
13.1.3.3.5			**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**									**6.701,79**	**0,06 %**
13.1.3.3.5.1	COMPOSIÇÃO-1117	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	683,43	163,34	690,26	853,60	163,34	690,26	853,60	0,01 %
13.1.3.3.5.2	COMPOSIÇÃO-1119	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	UND	4,00	104,80	28,39	102,51	130,90	113,56	410,04	523,60	0,00 %
13.1.3.3.5.3	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	3,00	140,49	7,46	168,02	175,48	22,38	504,06	526,44	0,00 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.1.3.3.5.4	70555	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	80,00	5,71	2,44	4,68	7,12	195,20	374,40	569,60	0,01 %
13.1.3.3.5.5	71211	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	80,00	37,67	13,42	33,62	47,04	1.073,60	2.689,60	3.763,20	0,03 %
13.1.3.3.5.6	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	15,00	10,65	6,70	6,59	13,29	100,50	98,85	199,35	0,00 %
13.1.3.3.5.7	91018	GOINFRA CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	10,00	21,30	14,33	12,27	26,60	143,30	122,70	266,00	0,00 %
13.1.3.3.6			**PINTURAS**									**260,67**	**0,00 %**
13.1.3.3.6.1	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	18,28	11,42	4,69	9,57	14,26	85,73	174,94	260,67	0,00 %
13.1.3.3.7			**RESERVATÓRIO TUBULAR METÁLICO**									**47.151,49**	**0,42 %**
13.1.3.3.7.1			**BASE DE COMCRETO PARA O RESERVATÓRIO TUBULAR 15 M³**									**18.520,79**	**0,16 %**
13.1.3.3.7.1.1			**ESTACAS**									**6.541,32**	**0,06 %**
13.1.3.3.7.1.1.1	50302	GOINFRA CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	50,00	65,63	46,07	35,89	81,96	2.303,50	1.794,50	4.098,00	0,04 %
13.1.3.3.7.1.1.2	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,15	10,94	3,11	10,54	13,65	78,21	265,08	343,29	0,00 %
13.1.3.3.7.1.1.3	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,95	9,78	3,56	8,64	12,20	562,30	1.364,69	1.926,99	0,02 %
13.1.3.3.7.1.1.4	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	3,53	39,26	48,91	0,11	49,02	172,65	0,39	173,04	0,00 %
13.1.3.3.7.1.2			**BLOCO**									**11.979,47**	**0,11 %**
13.1.3.3.7.1.2.1	50901	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	12,01	43,06	53,78	-	53,78	645,89	-	645,89	0,01 %
13.1.3.3.7.1.2.2	50903	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	0,37	22,52	28,13	-	28,13	10,40	-	10,40	0,00 %
13.1.3.3.7.1.2.3	50907	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	9,00	0,42	0,40	0,11	0,51	3,60	0,99	4,59	0,00 %
13.1.3.3.7.1.2.4	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	9,00	36,08	15,11	29,94	45,05	135,99	269,46	405,45	0,00 %
13.1.3.3.7.1.2.5	51036	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	11,19	537,85	-	671,78	671,78	-	7.517,21	7.517,21	0,07 %
13.1.3.3.7.1.2.6	51060	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	11,19	39,26	48,91	0,11	49,02	547,30	1,23	548,53	0,00 %
13.1.3.3.7.1.2.7	51009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	14,99	72,73	58,24	32,59	90,83	873,01	488,53	1.361,54	0,01 %
13.1.3.3.7.1.2.8	52014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,30	10,94	3,11	10,54	13,65	94,23	319,36	413,59	0,00 %
13.1.3.3.7.1.2.9	52004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,10	9,80	3,56	8,67	12,23	132,07	321,66	453,73	0,00 %
13.1.3.3.7.1.2.10	52005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,70	9,78	3,56	8,64	12,20	180,49	438,05	618,54	0,01 %
13.1.3.3.7.2			**RESERVATÓRIO COM CASA DE MÁQUINAS**									**28.630,70**	**0,25 %**
13.1.3.3.7.2.1	COMPOSIÇÃO-1210	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	25.020,27	-	28.630,70	28.630,70	-	28.630,70	28.630,70	0,25 %
13.1.4			**QUADRA DE TÊNIS**									**47.438,58**	**0,42 %**
13.1.4.1			**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**									**2.970,37**	**0,03 %**
13.1.4.1.1	85006	GOINFRA CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	3,00	201,91	19,22	232,96	252,18	57,66	698,88	756,54	0,01 %
13.1.4.1.2	71598	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	2,00	22,85	7,46	21,07	28,53	14,92	42,14	57,06	0,00 %
13.1.4.1.3	COMPOSIÇÃO-1123	Próprio	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO). (GOINFRA+COT)	UND	6,00	234,64	49,00	244,06	293,06	294,00	1.464,36	1.758,36	0,02 %
13.1.4.1.4	COMPOSIÇÃO-1057	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	10,00	17,34	4,86	16,79	21,65	48,60	167,90	216,50	0,00 %
13.1.4.1.5	COMPOSIÇÃO-1120	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	28,96	4,86	31,31	36,17	4,86	31,31	36,17	0,00 %
13.1.4.1.6	COMPOSIÇÃO-1058	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	19,45	4,86	19,43	24,29	29,16	116,58	145,74	0,00 %
13.1.4.2			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**									**44.468,21**	**0,39 %**
13.1.4.2.1			**SERVIÇOS EM TERRA**									**24.962,03**	**0,22 %**
13.1.4.2.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	41,40	34,00	42,47	-	42,47	1.758,25	-	1.758,25	0,02 %
13.1.4.2.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	41,40	22,52	28,13	-	28,13	1.164,58	-	1.164,58	0,01 %
13.1.4.2.1.3	70371	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	5,00	1,42	0,43	1,34	1,77	2,15	6,70	8,85	0,00 %
13.1.4.2.1.4	72528	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	30,00	20,54	17,90	7,74	25,64	537,00	232,20	769,20	0,01 %
13.1.4.2.1.5	70543	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	120,00	35,71	7,15	37,44	44,59	858,00	4.492,80	5.350,80	0,05 %
13.1.4.2.1.6	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	200,00	42,24	7,59	45,17	52,76	1.518,00	9.034,00	10.552,00	0,09 %
13.1.4.2.1.7	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	30,00	11,44	7,59	6,69	14,28	227,70	200,70	428,40	0,00 %
13.1.4.2.1.8	COMPOSIÇÃO-1065	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	UND	6,00	21,05	12,20	14,08	26,28	73,20	84,48	157,68	0,00 %
13.1.4.2.1.9	COMPOSIÇÃO-1069	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	UND	6,00	44,87	5,57	50,46	56,03	33,42	302,76	336,18	0,00 %
13.1.4.2.1.10	70253	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	17,00	17,56	11,19	10,74	21,93	190,23	182,58	372,81	0,00 %
13.1.4.2.1.11	70254	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	17,00	19,75	11,19	13,47	24,66	190,23	228,99	419,22	0,00 %
13.1.4.2.1.12	71329	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	6,00	6,09	4,47	3,13	7,60	26,82	18,78	45,60	0,00 %
13.1.4.2.1.13	COMPOSIÇÃO-1070	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	647,66	22,40	786,53	808,93	22,40	786,53	808,93	0,01 %
13.1.4.2.1.14	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	17,00	131,38	17,90	146,19	164,09	304,30	2.485,23	2.789,53	0,02 %
13.1.4.2.2			**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**									**4.838,63**	**0,04 %**
13.1.4.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1119	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	UND	1,00	104,80	28,39	102,51	130,90	28,39	102,51	130,90	0,00 %
13.1.4.2.2.2	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,00	140,49	7,46	168,02	175,48	7,46	168,02	175,48	0,00 %
13.1.4.2.2.3	70555	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	80,00	5,71	2,44	4,68	7,12	195,20	374,40	569,60	0,01 %
13.1.4.2.2.4	71211	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	80,00	37,67	13,42	33,62	47,04	1.073,60	2.689,60	3.763,20	0,03 %
13.1.4.2.2.5	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	5,00	10,65	6,70	6,59	13,29	33,50	32,95	66,45	0,00 %
13.1.4.2.2.6	91018	GOINFRA CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	5,00	21,30	14,33	12,27	26,60	71,65	61,35	133,00	0,00 %
13.1.4.2.3			**PINTURAS**									**863,87**	**0,01 %**
13.1.4.2.3.1	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	60,58	11,42	4,69	9,57	14,26	284,12	579,75	863,87	0,01 %
13.1.4.2.4			**DIVERSOS**									**13.803,68**	**0,12 %**
13.1.4.2.4.1	180341	GOINFRA CIVIL	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	m²	40,39	273,64	23,82	317,94	341,76	962,08	12.841,60	13.803,68	0,12 %
13.1.5			**GUARITA 01**									**21.045,40**	**0,19 %**
13.1.5.1			**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**									**459,98**	**0,00 %**
13.1.5.1.1	85006	GOINFRA CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,00	201,91	19,22	232,96	252,18	19,22	232,96	252,18	0,00 %
13.1.5.1.2	71598	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	1,00	22,85	7,46	21,07	28,53	7,46	21,07	28,53	0,00 %
13.1.5.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	17,34	4,86	16,79	21,65	4,86	16,79	21,65	0,00 %
13.1.5.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	28,96	4,86	31,31	36,17	4,86	31,31	36,17	0,00 %
13.1.5.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	19,45	4,86	19,43	24,29	24,30	97,15	121,45	0,00 %
13.1.5.2			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**									**20.585,42**	**0,18 %**
13.1.5.2.1			**SERVICO EM TERRA**									**1.016,63**	**0,01 %**
13.1.5.2.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	14,40	34,00	42,47	-	42,47	611,56	-	611,56	0,01 %
13.1.5.2.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	14,40	22,52	28,13	-	28,13	405,07	-	405,07	0,00 %
13.1.5.2.2			**SPDA**									**14.147,36**	**0,13 %**
13.1.5.2.2.1	70371	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	20,00	1,42	0,43	1,34	1,77	8,60	26,80	35,40	0,00 %
13.1.5.2.2.2	72528	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	10,00	20,54	17,90	7,74	25,64	179,00	77,40	256,40	0,00 %
13.1.5.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1063	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	M	90,00	27,68	22,40	12,16	34,56	2.016,00	1.094,40	3.110,40	0,03 %
13.1.5.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1064	Próprio	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	UND	6,00	22,67	8,51	19,80	28,31	51,06	118,80	169,86	0,00 %
13.1.5.2.2.5	71471	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	90,00	26,28	15,66	17,15	32,81	1.409,40	1.543,50	2.952,90	0,03 %
13.1.5.2.2.6	70543	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	25,00	35,71	7,15	37,44	44,59	178,75	936,00	1.114,75	0,01 %
13.1.5.2.2.7	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	70,00	42,24	7,59	45,17	52,76	531,30	3.161,90	3.693,20	0,03 %
13.1.5.2.2.8	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	20,00	11,44	7,59	6,69	14,28	151,80	133,80	285,60	0,00 %
13.1.5.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	21,05	12,20	14,08	26,28	48,80	56,32	105,12	0,00 %
13.1.5.2.2.10	COMPOSIÇÃO-1069	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	UND	4,00	44,87	5,57	50,46	56,03	22,28	201,84	224,12	0,00 %
13.1.5.2.2.11	70253	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	6,00	17,56	11,19	10,74	21,93	67,14	64,44	131,58	0,00 %
13.1.5.2.2.12	70254	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	6,00	19,75	11,19	13,47	24,66	67,14	80,82	147,96	0,00 %
13.1.5.2.2.13	71329	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	6,00	6,09	4,47	3,13	7,60	26,82	18,78	45,60	0,00 %
13.1.5.2.2.14	COMPOSIÇÃO-1070	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	647,66	22,40	786,53	808,93	22,40	786,53	808,93	0,01 %
13.1.5.2.2.15	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	6,00	131,38	17,90	146,19	164,09	107,40	877,14	984,54	0,01 %
13.1.5.2.2.16	70391	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	90,00	0,73	0,69	0,21	0,90	62,10	18,90	81,00	0,00 %
13.1.5.2.3			**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**									**5.421,43**	**0,05 %**
13.1.5.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1117	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	683,43	163,34	690,26	853,60	163,34	690,26	853,60	0,01 %
13.1.5.2.3.2	COMPOSIÇÃO-1119	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	UND	1,00	104,80	28,39	102,51	130,90	28,39	102,51	130,90	0,00 %
13.1.5.2.3.3	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,00	140,49	7,46	168,02	175,48	7,46	168,02	175,48	0,00 %
13.1.5.2.3.4	70555	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	75,00	5,71	2,44	4,68	7,12	183,00	351,00	534,00	0,00 %
13.1.5.2.3.5	71211	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	75,00	37,67	13,42	33,62	47,04	1.006,50	2.521,50	3.528,00	0,03 %
13.1.5.2.3.6	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	5,00	10,65	6,70	6,59	13,29	33,50	32,95	66,45	0,00 %
13.1.5.2.3.7	91018	GOINFRA CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	5,00	21,30	14,33	12,27	26,60	71,65	61,35	133,00	0,00 %
13.1.6			**GUARITA 02**									**18.676,88**	**0,17 %**
13.1.6.1			**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**									**459,98**	**0,00 %**
13.1.6.1.1	85006	GOINFRA CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,00	201,91	19,22	232,96	252,18	19,22	232,96	252,18	0,00 %
13.1.6.1.2	71598	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	1,00	22,85	7,46	21,07	28,53	7,46	21,07	28,53	0,00 %
13.1.6.1.3	COMPOSIÇÃO-1057	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	17,34	4,86	16,79	21,65	4,86	16,79	21,65	0,00 %
13.1.6.1.4	COMPOSIÇÃO-1120	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	28,96	4,86	31,31	36,17	4,86	31,31	36,17	0,00 %

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. 24,90%
BDI EQUIP. 14,43%

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.1.6.1.5	COMPOSIÇÃO-1058	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	UND	5,00	19,45	4,86	19,43	24,29	24,30	97,15	121,45	0,00 %
13.1.6.2			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**									**18.216,90**	**0,16 %**
13.1.6.2.1			**SERVICOS EM TERRA**									**776,60**	**0,01 %**
13.1.6.2.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	11,00	34,00	42,47	-	42,47	467,17	-	467,17	0,00 %
13.1.6.2.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	11,00	22,52	28,13	-	28,13	309,43	-	309,43	0,00 %
13.1.6.2.2			**SPDA**									**12.018,87**	**0,11 %**
13.1.6.2.2.1	70371	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	20,00	1,42	0,43	1,34	1,77	8,60	26,80	35,40	0,00 %
13.1.6.2.2.2	72528	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	10,00	20,54	17,90	7,74	25,64	179,00	77,40	256,40	0,00 %
13.1.6.2.2.3	COMPOSIÇÃO-1064	Próprio	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	UND	7,00	22,67	8,51	19,80	28,31	59,57	138,60	198,17	0,00 %
13.1.6.2.2.4	COMPOSIÇÃO-1063	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	M	70,00	27,68	22,40	12,16	34,56	1.568,00	851,20	2.419,20	0,02 %
13.1.6.2.2.5	71471	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	70,00	26,28	15,66	17,15	32,81	1.096,20	1.200,50	2.296,70	0,02 %
13.1.6.2.2.6	70543	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	25,00	35,71	7,15	37,44	44,59	178,75	936,00	1.114,75	0,01 %
13.1.6.2.2.7	70544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	55,00	42,24	7,59	45,17	52,76	417,45	2.484,35	2.901,80	0,03 %
13.1.6.2.2.8	71201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	20,00	11,44	7,59	6,69	14,28	151,80	133,80	285,60	0,00 %
13.1.6.2.2.9	COMPOSIÇÃO-1065	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	UND	4,00	21,05	12,20	14,08	26,28	48,80	56,32	105,12	0,00 %
13.1.6.2.2.10	COMPOSIÇÃO-1069	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	UND	4,00	44,87	5,57	50,46	56,03	22,28	201,84	224,12	0,00 %
13.1.6.2.2.11	70253	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	6,00	17,56	11,19	10,74	21,93	67,14	64,44	131,58	0,00 %
13.1.6.2.2.12	70254	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	6,00	19,75	11,19	13,47	24,66	67,14	80,82	147,96	0,00 %
13.1.6.2.2.13	71329	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	6,00	6,09	4,47	3,13	7,60	26,82	18,78	45,60	0,00 %
13.1.6.2.2.14	COMPOSIÇÃO-1070	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	647,66	22,40	786,53	808,93	22,40	786,53	808,93	0,01 %
13.1.6.2.2.15	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	6,00	131,38	17,90	146,19	164,09	107,40	877,14	984,54	0,01 %
13.1.6.2.2.16	70391	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	70,00	0,73	0,69	0,21	0,90	48,30	14,70	63,00	0,00 %
13.1.6.2.3			**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**									**5.421,43**	**0,05 %**
13.1.6.2.3.1	COMPOSIÇÃO-1117	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	UND	1,00	683,43	163,34	690,26	853,60	163,34	690,26	853,60	0,01 %
13.1.6.2.3.2	COMPOSIÇÃO-1119	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	UND	1,00	104,80	28,39	102,51	130,90	28,39	102,51	130,90	0,00 %
13.1.6.2.3.3	85042	GOINFRA CIVIL	SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,00	140,49	7,46	168,02	175,48	7,46	168,02	175,48	0,00 %
13.1.6.2.3.4	70555	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	75,00	5,71	2,44	4,68	7,12	183,00	351,00	534,00	0,00 %
13.1.6.2.3.5	71211	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	75,00	37,67	13,42	33,62	47,04	1.006,50	2.521,50	3.528,00	0,03 %
13.1.6.2.3.6	70682	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	5,00	10,65	6,70	6,59	13,29	33,50	32,95	66,45	0,00 %
13.1.6.2.3.7	91018	GOINFRA CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	5,00	21,30	14,33	12,27	26,60	71,65	61,35	133,00	0,00 %
14			**IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS**									**459.658,88**	**4,07 %**
14.1			**IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA**									**210.883,86**	**1,87 %**
14.1.1			**DEMOLIÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE RECUO COM PORTÃO PARA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO**									**6.670,45**	**0,06 %**
14.1.1.1	20118	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	1,13	38,38	47,93	-	47,93	54,16	-	54,16	0,00 %
14.1.1.2	100160	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m²	40,20	51,32	33,56	30,53	64,09	1.349,11	1.227,30	2.576,41	0,02 %
14.1.1.3	220102	GOINFRA CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	10,20	32,49	15,59	24,99	40,58	159,01	254,90	413,91	0,00 %
14.1.1.4	200403	GOINFRA CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	80,40	17,12	18,11	3,27	21,38	1.456,04	262,91	1.718,95	0,02 %
14.1.1.5	200150	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO ROLADO - (1COLA	m²	80,40	4,65	1,44	4,36	5,80	115,77	350,55	466,32	0,00 %
14.1.1.6	201410	GOINFRA CIVIL	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	2,68	64,36	56,06	24,32	80,38	150,24	65,17	215,41	0,00 %
14.1.1.7	261000	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	80,40	12,21	9,42	5,82	15,24	757,36	467,93	1.225,29	0,01 %
14.1.2			**SERVICOS EM TERRA**									**1.059,00**	**0,01 %**
14.1.2.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	15,00	34,00	42,47	-	42,47	637,05	-	637,05	0,01 %
14.1.2.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	15,00	22,52	28,13	-	28,13	421,95	-	421,95	0,00 %
14.1.3			**PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO**									**8.867,04**	**0,08 %**
14.1.3.1	71181	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	2,00	916,09	40,31	1.103,88	1.144,19	80,62	2.207,76	2.288,38	0,02 %
14.1.3.2	COMPOSIÇÃO-1124	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	1.874,80	59,29	2.282,33	2.341,62	118,58	4.564,66	4.683,24	0,04 %
14.1.3.3	71184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	8,00	91,16	44,82	69,04	113,86	358,56	552,32	910,88	0,01 %
14.1.3.4	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	6,00	131,38	17,90	146,19	164,09	107,40	877,14	984,54	0,01 %
14.1.4			**ELETRODUTOS E TUBOS**									**197,10**	**0,00 %**
14.1.4.1	COMPOSIÇÃO-1092	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	M	10,00	15,79	7,70	12,01	19,71	77,00	120,10	197,10	0,00 %
14.1.5			**ALIMENTAÇÃO**									**187.961,31**	**1,66 %**
14.1.5.1	COMPOSIÇÃO-1125	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA)	UND	1,00	60.908,73	5.114,46	70.960,53	76.074,99	5.114,46	70.960,53	76.074,99	0,67 %
14.1.5.2	COMPOSIÇÃO-1126	Próprio	ESTRUTURA TIPO N4 COM MEDIÇÃO EM AT (PADRÃO EQUATORIAL)	UND	1,00	15.995,90	6.378,35	13.600,52	19.978,87	6.378,35	13.600,52	19.978,87	0,18 %
14.1.5.3	COMPOSIÇÃO-1131	Próprio	Estrutura tipo N3 com transformador 300 kVA - 3ϕ - 15 KV, 220/127V (PADRÃO EQUATORIAL) (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	63.455,16	9.424,94	69.830,55	79.255,49	9.424,94	69.830,55	79.255,49	0,70 %
14.1.5.4	COMPOSIÇÃO-1134	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL (GOINFRA+SINAPI)	UN	2,00	5.064,84	1.917,92	4.408,06	6.325,98	3.835,84	8.816,12	12.651,96	0,11 %
14.1.6			**QUADROS**									**2.018,06**	**0,02 %**
14.1.6.1	70697	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A	Un	2,00	807,88	58,57	950,46	1.009,03	117,14	1.900,92	2.018,06	0,02 %
14.1.7			**DIVERSOS**									**4.110,90**	**0,04 %**
14.1.7.1	COMPOSIÇÃO-1143	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	UND	2,00	389,32	79,85	406,39	486,24	159,70	812,78	972,48	0,01 %
14.1.7.2	71761	GOINFRA CIVIL	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	m²	6,00	418,80	238,18	284,89	523,07	1.429,08	1.709,34	3.138,42	0,03 %
14.2			**ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTOS**									**248.775,02**	**2,20 %**
14.2.1			**ESCAVAÇÃO E REATERRO**									**15.608,25**	**0,14 %**
14.2.1.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	91,50	34,00	42,47	-	42,47	3.886,00	-	3.886,00	0,03 %
14.2.1.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	91,50	22,52	28,13	-	28,13	2.573,89	-	2.573,89	0,02 %
14.2.1.3	70710	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	52,00	140,87	94,09	81,84	175,93	4.892,68	4.255,68	9.148,36	0,08 %
14.2.2			**ILUMINAÇÃO**									**131.089,64**	**1,16 %**
14.2.2.1	COMPOSIÇÃO-1133	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (GOINFRA+SINAPI)	UND	44,00	2.051,57	119,55	2.442,84	2.562,39	5.260,20	107.484,96	112.745,16	1,00 %
14.2.2.2	COMPOSIÇÃO-1132	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020. (GOINFRA+SINAPI)	UND	44,00	333,81	15,87	401,05	416,92	698,28	17.646,20	18.344,48	0,16 %
14.2.3			**CONDUTORES**									**58.028,63**	**0,51 %**
14.2.3.1	70564	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	3.058,96	5,77	2,66	4,54	7,20	8.136,83	13.887,68	22.024,51	0,19 %
14.2.3.2	70571	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	M	31,55	17,11	3,56	17,81	21,37	112,31	561,91	674,22	0,01 %
14.2.3.3	70509	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	223,60	11,04	3,11	10,68	13,79	695,39	2.388,05	3.083,44	0,03 %
14.2.3.4	70510	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	147,00	15,93	3,56	16,33	19,89	523,32	2.400,51	2.923,83	0,03 %
14.2.3.5	70511	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	503,00	23,47	3,79	25,52	29,31	1.906,37	12.836,56	14.742,93	0,13 %
14.2.3.6	70512	GOINFRA CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	31,86	33,51	4,69	37,16	41,85	149,42	1.183,92	1.333,34	0,01 %
14.2.3.7	70514	GOINFRA CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	127,44	64,06	7,59	72,41	80,00	967,26	9.227,94	10.195,20	0,09 %
14.2.3.8	70515	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	3,93	84,22	8,05	97,13	105,18	31,63	381,72	413,35	0,00 %
14.2.3.9	70517	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	15,72	134,35	12,75	155,05	167,80	200,43	2.437,38	2.637,81	0,02 %
14.2.4			**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**									**10.389,31**	**0,09 %**
14.2.4.1	71171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	6,00	20,77	13,42	12,51	25,93	80,52	75,06	155,58	0,00 %
14.2.4.2	71173	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	2,00	83,35	40,31	63,79	104,10	80,62	127,58	208,20	0,00 %
14.2.4.3	71174	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	4,00	89,72	40,31	71,75	112,06	161,24	287,00	448,24	0,00 %
14.2.4.4	71177	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	1,00	388,42	40,31	444,82	485,13	40,31	444,82	485,13	0,00 %
14.2.4.5	71451	GOINFRA CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	6,00	162,25	26,87	175,77	202,64	161,22	1.054,62	1.215,84	0,01 %
14.2.4.6	71381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	48,00	131,38	17,90	146,19	164,09	859,20	7.017,12	7.876,32	0,07 %
14.2.5			**ELETRODUTOS E TUBOS**									**33.337,60**	**0,30 %**
14.2.5.1	71202	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	448,18	15,73	8,94	10,69	19,63	4.006,72	4.791,05	8.797,77	0,08 %
14.2.5.2	71205	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	189,70	34,47	22,40	20,65	43,05	4.249,28	3.917,30	8.166,58	0,07 %
14.2.5.3	71208	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	37,00	84,72	44,82	60,99	105,81	1.658,34	2.256,63	3.914,97	0,03 %
14.2.5.4	200103	GOINFRA CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	674,88	14,79	18,25	0,21	18,46	12.316,56	141,72	12.458,28	0,11 %
14.2.6			**QUADROS**									**321,59**	**0,00 %**
14.2.6.1	72171	GOINFRA CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	257,48	134,46	187,13	321,59	134,46	187,13	321,59	0,00 %
15			**IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICA**									**87.343,94**	**0,77 %**
15.1			**ÁGUA FRIA**									**87.343,94**	**0,77 %**
15.1.1			**ACESSÓRIOS E CONEXÕES**									**70.652,88**	**0,63 %**
15.1.1.1	81067	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	12,00	5,45	4,01	2,78	6,79	48,12	33,36	81,48	0,00 %
15.1.1.2	81068	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	Un	4,00	8,98	6,25	4,96	11,21	25,00	19,84	44,84	0,00 %
15.1.1.3	81071	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	Un	2,00	28,38	8,27	27,17	35,44	16,54	54,34	70,88	0,00 %
15.1.1.4	COMPOSIÇÃO-1144	Próprio	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.029,80	21,95	1.264,26	1.286,21	43,90	2.528,52	2.572,42	0,02 %
15.1.1.5	COMPOSIÇÃO-1130	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	2.237,24	161,08	2.398,98	2.560,06	322,16	4.797,96	5.120,12	0,05 %
15.1.1.6	81880	GOINFRA CIVIL	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,00	13.872,81	1.527,42	14.347,24	15.874,66	1.527,42	14.347,24	15.874,66	0,14 %
15.1.1.7	81883	GOINFRA CIVIL	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	1,00	33.797,50	2.413,83	36.260,64	38.674,47	2.413,83	36.260,64	38.674,47	0,34 %
15.1.1.8	70715	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00	374,22	286,65	180,74	467,39	859,95	542,22	1.402,17	0,01 %
15.1.1.9	81826	GOINFRA CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	3,00	65,11	18,25	63,06	81,31	54,75	189,18	243,93	0,00 %
15.1.1.10	81256	GOINFRA CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	2,00	27,66	4,01	30,53	34,54	8,02	61,06	69,08	0,00 %
15.1.1.11	81894	GOINFRA CIVIL	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	un	1,00	72,87	35,83	55,17	91,00	35,83	55,17	91,00	0,00 %
15.1.1.12	COMPOSIÇÃO-1094	Próprio	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	UND	4,00	5,03	3,15	3,12	6,27	12,60	12,48	25,08	0,00 %
15.1.1.13	81537	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	12,00	9,87	8,05	4,27	12,32	96,60	51,24	147,84	0,00 %
15.1.1.14	81538	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	6,00	13,44	8,05	8,73	16,78	48,30	52,38	100,68	0,00 %
15.1.1.15	81539	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	10,00	22,67	12,52	15,79	28,31	125,20	157,90	283,10	0,00 %
15.1.1.16	81732	GOINFRA CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	Un	4,00	34,77	16,11	27,31	43,42	64,44	109,24	173,68	0,00 %

LARS CONSTRUTORA

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

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Goiás
GOINFRA CIVIL - 12/2024 - Goiás
GOINFRA RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás

B.D.I. **24,90%**

BDI EQUIP. **14,43%**

Encargos Sociais
Onerado

Universidade Estadual de Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.1.1.17	COMPOSIÇÃO-1136	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE FLEXIVEL, DE BORRACHA, 50CM PARA ÁGUA. (GOINFRA+COT)	UND	2,00	136,84	2,02	168,88	170,90	4,04	337,76	341,80	0,00 %
15.1.1.18	80910	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	271,92	51,52	288,10	339,62	51,52	288,10	339,62	0,00 %
15.1.1.19	80977	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	5,00	78,88	24,19	74,32	98,51	120,95	371,60	492,55	0,00 %
15.1.1.20	80979	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	4,00	146,40	38,07	144,78	182,85	152,28	579,12	731,40	0,01 %
15.1.1.21	80978	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/4"	Un	3,00	130,51	38,07	124,93	163,00	114,21	374,79	489,00	0,00 %
15.1.1.22	81888	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	4,00	55,11	12,52	56,30	68,82	50,08	225,20	275,28	0,00 %
15.1.1.23	81402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	8,24	8,49	1,79	10,28	16,98	3,58	20,56	0,00 %
15.1.1.24	81403	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	2,00	11,21	8,49	5,51	14,00	16,98	11,02	28,00	0,00 %
15.1.1.25	81404	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	3,00	22,14	13,42	14,22	27,64	40,26	42,66	82,92	0,00 %
15.1.1.26	81407	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	1,00	73,23	20,14	71,32	91,46	20,14	71,32	91,46	0,00 %
15.1.1.27	81463	GOINFRA CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	2,00	17,46	4,01	17,78	21,79	8,02	35,56	43,58	0,00 %
15.1.1.28	81464	GOINFRA CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	2,00	29,16	6,25	30,16	36,41	12,50	60,32	72,82	0,00 %
15.1.1.29	COMPOSIÇÃO-1129	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	106,15	9,03	123,54	132,57	18,06	247,08	265,14	0,00 %
15.1.1.30	COMPOSIÇÃO-1128	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	UND	1,00	198,51	9,03	238,89	247,92	9,03	238,89	247,92	0,00 %
15.1.1.31	COMPOSIÇÃO-1127	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	UND	2,00	114,87	5,88	137,59	143,47	11,76	275,18	286,94	0,00 %
15.1.1.32	81102	GOINFRA CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	78,00	4,14	4,01	1,15	5,16	312,78	89,70	402,48	0,00 %
15.1.1.33	81104	GOINFRA CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	6,00	9,42	6,25	5,51	11,76	37,50	33,06	70,56	0,00 %
15.1.1.34	81107	GOINFRA CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	39,00	28,66	8,27	27,51	35,78	322,53	1.072,89	1.395,42	0,01 %
15.1.2			**TUBOS**									**14.971,20**	**0,13 %**
15.1.2.1	81008	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	152,20	53,88	18,17	49,12	67,29	2.765,47	7.476,06	10.241,53	0,09 %
15.1.2.2	81005	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	46,64	18,15	8,86	13,80	22,66	413,23	643,63	1.056,86	0,01 %
15.1.2.3	81004	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	19,76	12,12	5,76	9,37	15,13	113,81	185,15	298,96	0,00 %
15.1.2.4	81003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	343,92	7,86	5,35	4,46	9,81	1.839,97	1.533,88	3.373,85	0,03 %
15.1.3			**SERVIÇO EM TERRA**									**1.719,86**	**0,02 %**
15.1.3.1	40101	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	24,54	34,00	42,47	-	42,47	1.042,21	-	1.042,21	0,01 %
15.1.3.2	40902	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	24,09	22,52	28,13	-	28,13	677,65	-	677,65	0,01 %
16			**ESTACIONAMENTOS I**									**241.723,17**	**2,14 %**
16.1			**DEMOLIÇÕES**									**6.883,20**	**0,06 %**
16.1.1	20121	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	26,91	159,67	199,41	-	199,41	5.366,12	-	5.366,12	0,05 %
16.1.2	30106	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	34,98	34,73	-	43,37	43,37	-	1.517,08	1.517,08	0,01 %
16.2			**SERVICOS DE TERRA**									**5.319,18**	**0,05 %**
16.2.1	41004	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	177,79	2,20	-	2,75	2,75	-	488,92	488,92	0,00 %
16.2.2	41005	GOINFRA CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	176,11	1,36	-	1,69	1,69	-	297,62	297,62	0,00 %
16.2.3	41006	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	528,32	2,44	-	3,04	3,04	-	1.606,09	1.606,09	0,01 %
16.2.4	41010	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m³	1,68	1,36	-	1,69	1,69	-	2,83	2,83	0,00 %
16.2.5	41009	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	1,53	2,23	-	2,78	2,78	-	4,25	4,25	0,00 %
16.2.6	60470	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	11,73	199,28	33,10	215,79	248,89	388,26	2.531,21	2.919,47	0,03 %
16.3			**PISOS**									**209.939,77**	**1,86 %**
16.3.1	270503	GOINFRA CIVIL	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	m²	1.416,26	95,35	12,03	107,05	119,08	17.037,60	151.610,64	168.648,24	1,49 %
16.3.2	COMPOSIÇÃO-1227	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	m²	70,63	155,66	20,81	173,60	194,41	1.469,81	12.261,36	13.731,17	0,12 %
16.3.3	220059	GOINFRA CIVIL	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m²	390,96	39,38	11,99	37,19	49,18	4.687,61	14.539,80	19.227,41	0,17 %
16.3.4	271715	GOINFRA CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	m	190,12	35,10	21,21	22,62	43,83	4.032,44	4.300,51	8.332,95	0,07 %
16.4			**PINTURA**									**9.803,67**	**0,09 %**
16.4.1	261700	GOINFRA CIVIL	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	303,50	10,11	11,91	0,70	12,61	3.614,68	212,45	3.827,13	0,03 %
16.4.2	261704	GOINFRA CIVIL	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	un	1,28	41,66	7,41	44,61	52,02	9,48	57,10	66,58	0,00 %
16.4.3	261703	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	390,96	11,58	10,58	3,88	14,46	4.136,35	1.516,93	5.653,28	0,05 %
16.4.4	260204	GOINFRA CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	57,04	3,61	3,83	0,67	4,50	218,46	38,22	256,68	0,00 %
16.5			**ACESSIBILIDADE**									**5.650,96**	**0,05 %**
16.5.1	221126	GOINFRA CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	29,31	154,37	30,07	162,73	192,80	881,35	4.769,61	5.650,96	0,05 %
16.6			**DIVERSOS**									**3.703,84**	**0,03 %**
16.6.1	270210	GOINFRA CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	136,35	19,49	7,00	17,34	24,34	954,45	2.364,30	3.318,75	0,03 %
16.6.2	40851	GOINFRA RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m²	0,68	453,43	15,74	550,58	566,32	10,70	374,39	385,09	0,00 %
16.7			**LIMPEZA**									**422,55**	**0,00 %**
16.7.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	91,66	3,70	2,47	2,14	4,61	226,40	196,15	422,55	0,00 %
17			**ESTACIONAMENTO II**									**354.757,49**	**3,14 %**
17.1			**DEMOLIÇÕES**									**34.822,17**	**0,31 %**
17.1.1	20144	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	2.839,38	4,78	5,97	-	5,97	16.951,09	-	16.951,09	0,15 %
17.1.2	20121	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	1,44	159,67	199,41	-	199,41	287,15	-	287,15	0,00 %
17.1.3	20107	GOINFRA CIVIL	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	7,00	522,90	653,01	0,08	653,09	4.571,07	0,56	4.571,63	0,04 %
17.1.4	30106	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	300,03	34,73	-	43,37	43,37	-	13.012,30	13.012,30	0,12 %
17.2			**SERVIÇOS EM TERRA**									**6.939,46**	**0,06 %**
17.2.1	41004	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	177,79	2,20	-	2,75	2,75	-	488,92	488,92	0,00 %
17.2.2	41005	GOINFRA CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	176,11	1,36	-	1,69	1,69	-	297,62	297,62	0,00 %
17.2.3	41006	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	528,32	2,44	-	3,04	3,04	-	1.606,09	1.606,09	0,01 %
17.2.4	41010	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m³	1,68	1,36	-	1,69	1,69	-	2,83	2,83	0,00 %
17.2.5	41009	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	1,53	2,23	-	2,78	2,78	-	4,25	4,25	0,00 %
17.2.6	60470	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	18,24	199,28	33,10	215,79	248,89	603,74	3.936,01	4.539,75	0,04 %
17.3			**PISOS**									**278.252.78**	**2.46 %**
17.3.1	270503	GOINFRA CIVIL	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	m²	1.379,43	95,35	12,03	107,05	119,08	16.594,54	147.667,98	164.262,52	1,45 %
17.3.2	COMPOSIÇÃO-1227	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	m²	344,40	155,66	20,81	173,60	194,41	7.166,96	59.787,84	66.954,80	0,59 %
17.3.3	220059	GOINFRA CIVIL	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m²	607,92	39,38	11,99	37,19	49,18	7.288,96	22.608,54	29.897,50	0,26 %
17.3.4	271715	GOINFRA CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI	m	391,01	35,10	21,21	22,62	43,83	8.293,32	8.844,64	17.137,96	0,15 %
17.4			**PINTURA**									**14.968,66**	**0,13 %**
17.4.1	261700	GOINFRA CIVIL	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	432,24	10,11	11,91	0,70	12,61	5.147,97	302,57	5.450,54	0,05 %
17.4.2	261704	GOINFRA CIVIL	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	un	3,84	41,66	7,41	44,61	52,02	28,45	171,30	199,75	0,00 %
17.4.3	261703	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	607,92	11,58	10,58	3,88	14,46	6.431,79	2.358,73	8.790,52	0,08 %
17.4.4	260204	GOINFRA CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	117,30	3,61	3,83	0,67	4,50	449,25	78,60	527,85	0,00 %
17.5			**ACESSIBILIDADE**									**8.269,19**	**0,07 %**
17.5.1	221126	GOINFRA CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	42,89	154,37	30,07	162,73	192,80	1.289,70	6.979,49	8.269,19	0,07 %
17.6			**DIVERSOS**									**10.910,22**	**0,10 %**
17.6.1	270210	GOINFRA CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	393,10	19,49	7,00	17,34	24,34	2.751,70	6.816,35	9.568,05	0,08 %
17.6.2	40851	GOINFRA RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m²	2,37	453,43	15,74	550,58	566,32	37,30	1.304,87	1.342,17	0,01 %
17.7			**LIMPEZA**									**595,01**	**0,01 %**
17.7.1	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	129,07	3,70	2,47	2,14	4,61	318,80	276,21	595,01	0,01 %
									Totais ->	**3.087.629,24**	**8.211.370,76**	**11.299.000,00**	

Total sem BDI	**9.142.658,25**
Total do BDI	**2.156.341,75**
Total Geral	**11.299.000,00**

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1218	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,54	7,54
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1151000	20,99	2,41
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3872000	13,25	5,12
					MO sem LS =>	7,54	MO com LS =>	7,54
					Valor do BDI =>	1,87	Valor com BDI =>	9,41

3.1.1.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-847	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (GOINFRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	0028	GOINFRA CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,0264000	20,99	0,54
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0888000	13,25	1,17
					MO sem LS =>	1,72	MO com LS =>	1,72
					Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>	2,14

3.1.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-866	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (GOINFRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1222222	20,99	2,56
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2222222	13,25	16,19
					MO sem LS =>	18,76	MO com LS =>	18,76
					Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>	23,42

3.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-867	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PAREDES (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,25	2,64
Insumo	2748	GOINFRA CIVIL	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	1,1000000	1,07	1,18
					MO sem LS =>	2,64	MO com LS =>	2,64
					Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,77

3.1.2.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-869	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (GOINFRA).	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,99	4,19
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,25	2,64
					MO sem LS =>	6,84	MO com LS =>	6,84
					Valor do BDI =>	1,69	Valor com BDI =>	8,53

3.1.2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-872	Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL (GOINFRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,25	2,64
					MO sem LS =>	2,64	MO com LS =>	2,64
					Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>	3,30

3.1.2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-875	Próprio	REMOÇÃO DE CATRACA (GOINFRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	15,66	15,66
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	20,99	6,92
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6600000	13,25	8,74
					MO sem LS =>	15,66	MO com LS =>	15,66
					Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>	19,56

3.2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-877	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	168,75	168,75
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,9480000	20,99	19,89
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	13,25	4,10
Insumo	2968	GOINFRA CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	1,0978000	3,40	3,73
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	20,1868000	0,05	1,08
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,22	4,51
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	0,5441000	0,13	0,07
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	6,08	11,10
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000	6,91	40,29
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000	46,18	2,72
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	4,0878000	2,36	9,67
Insumo	2875	GOINFRA CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	Material	m²	4,2120000	16,98	71,53
					MO sem LS =>	24,00	MO com LS =>	24,00
					Valor do BDI =>	42,01	Valor com BDI =>	210,77

3.2.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-878	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA SISTEMA DE DRYWALL (GOINFRA+SINAPI)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	45,96	45,96
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1571000	20,99	3,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1571000	13,25	2,08
Insumo	00003413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	1,0000000	40,58	40,58
					MO sem LS =>	5,37	MO com LS =>	5,37
					Valor do BDI =>	11,44	Valor com BDI =>	57,40

3.2.1.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-879	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 100X210CM,ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	917,62	917,62
Composição Auxiliar	170111	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1701	Un	1,0000000	698,02	698,02
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302	Un	3,0000000	19,17	57,51
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301	Un	1,0000000	162,07	162,07
					MO sem LS =>	193,62	MO com LS =>	193,62
					Valor do BDI =>	228,48	Valor com BDI =>	1.146,10

3.2.1.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-882	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. (GOINFRA+SINAPI)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	697,87	697,87
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7422493	20,99	15,57
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3711247	13,25	4,91
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	652,58	652,58
Insumo	2770	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	17,4130000	0,14	2,49
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1688000	19,09	22,31
					MO sem LS =>	20,49	MO com LS =>	20,49

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Valor do BDI =>	173,76	Valor com BDI =>	871,64
3.2.1.8.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO-885	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (GOINFRA+SINAPI)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	193,30	193,30
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-884	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	21,40	0,01
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-883	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	22,40	0,01
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0620000	13,25	0,81
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0560000	20,99	1,17
Insumo	2301	GOINFRA CIVIL	TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL #0,43 MM, FACE INFERIOR PLANA REVESTIDA COM FILME, ENCHIMENTO EM PIR DE 30 MM, COM PRÉ-PINTURA BRANCA (RAL 9003)	Material	m²	1,1460000	161,42	184,98
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,51	6,28
					MO sem LS =>	2,02	MO com LS =>	2,02
					Valor do BDI =>	48,13	Valor com BDI =>	241,43
3.2.1.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO-886	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (GOINFRA+SINAPI)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	156,45	156,45
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	21,07	8,38
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	22,30	0,46
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-889	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	448,30	2,68
Insumo	0028	GOINFRA CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,4190000	20,99	8,78
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2090000	13,25	2,76
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	128,24	133,36
					MO sem LS =>	20,75	MO com LS =>	20,75
					Valor do BDI =>	38,95	Valor com BDI =>	195,40
3.2.1.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO-890	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	370,85	370,85
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,99	62,98
Insumo	0018	GOINFRA CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,99	31,48
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,25	33,13
Insumo	00001338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	Material	m²	1,0500000	33,54	35,22
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,1000000	33,63	3,36
Insumo	2249	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,2100000	49,30	59,65
Insumo	1674	GOINFRA CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,6000000	1,04	0,61
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	4,0000000	26,23	104,92
Insumo	1861	GOINFRA CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000	19,65	3,92
Insumo	2050	GOINFRA CIVIL	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	Material	l	0,5000000	71,07	35,53
					MO sem LS =>	127,60	MO com LS =>	127,60
					Valor do BDI =>	92,34	Valor com BDI =>	463,19
3.2.1.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO-891	Próprio	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UND	1,0000000	194,49	194,49
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1750000	14,90	17,50
Insumo	COT.DIV	Próprio	SUPORTE UNIVERSAL DE PROJETOR (TETO)	Material	UND	1,0000000	176,98	176,98
					MO sem LS =>	17,50	MO com LS =>	17,50
					Valor do BDI =>	48,42	Valor com BDI =>	242,92
3.2.2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO-892	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO EM ÁREAS ÚMIDAS , COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	123,01	123,01
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,6150000	20,99	12,90
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2010000	13,25	2,66
Insumo	2968	GOINFRA CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	1,0978000	3,40	3,73
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	20,1868000	0,05	1,08
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	0,4803000	0,13	0,06
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5248000	6,08	9,28
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,0011000	6,91	27,65
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0495000	46,18	2,27
Insumo	2978	GOINFRA CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	Material	m²	2,1060000	25,60	53,91
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	3,9842000	2,36	9,42
					MO sem LS =>	15,56	MO com LS =>	15,56
					Valor do BDI =>	30,62	Valor com BDI =>	153,63
3.2.2.7.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO-1229	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL 1,00X2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	1.202,06	1.202,06
Composição Auxiliar	170111	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1701	Un	1,0000000	698,02	698,02
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301	Un	1,0000000	162,07	162,07
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302	Un	3,0000000	19,17	57,51
Composição Auxiliar	230174	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	2,0000000	76,61	153,22
Insumo	00043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	Material	KG	3,2500000	37,21	120,94
Insumo	0021	GOINFRA CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,99	6,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,25	3,97
					MO sem LS =>	229,00	MO com LS =>	229,00
					Valor do BDI =>	299,31	Valor com BDI =>	1.501,37
3.2.2.7.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO-893	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCOS EM JANELAS. (GOINFRA+SINAPI)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	9,36	9,36

Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,25	6,62
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
					MO sem LS =>	6,62	MO com LS =>	6,62
					Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>	11,68

3.2.2.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-894	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (GOINFRA)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	150,55	150,55
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3348000	14,90	4,98
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,4849000	20,99	31,17
Insumo	2975	GOINFRA CIVIL	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	Kg	0,5200000	7,18	3,73
Insumo	1541	GOINFRA CIVIL	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	Material	m²	1,1319000	35,22	39,87
Insumo	1542	GOINFRA CIVIL	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM	Material	m²	1,1319000	52,21	59,08
Insumo	2974	GOINFRA CIVIL	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	Material	l	0,5872000	19,94	11,70
					MO sem LS =>	36,15	MO com LS =>	36,15
					Valor do BDI =>	37,48	Valor com BDI =>	188,03

3.2.2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-895	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (GOINFRA+SINAPI)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	381,37	381,37
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,25	5,29
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,99	41,98
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	318,77	318,77
Insumo	3706	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Material	un	4,0000000	3,82	15,31
					MO sem LS =>	47,28	MO com LS =>	47,28
					Valor do BDI =>	94,96	Valor com BDI =>	476,33

3.2.2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-896	Próprio	CATRACA PARA CADEIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.986,36	4.986,36
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,99	10,49
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,25	6,62
Insumo	COT.ARQ.137	Próprio	CATRACA DE ACESSO CADEIRANTES/PNE BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX.	Material	UND	1,0000000	4.965,65	4.965,65
Insumo	3390	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Material	un	4,0000000	0,48	1,93
Insumo	3067	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material	un	4,0000000	0,41	1,65
					MO sem LS =>	17,11	MO com LS =>	17,11
					Valor do BDI =>	719,52	Valor com BDI =>	5.705,88

3.2.2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-897	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (GOINFRA+SINAPI)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	71,28	71,28
Insumo	0019	GOINFRA CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0507000	13,42	0,67
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2534000	13,25	3,35
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	25,0000000	2,69	67,25
					MO sem LS =>	4,02	MO com LS =>	4,02
					Valor do BDI =>	17,74	Valor com BDI =>	89,03

3.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-898	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	54,57	54,57
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1847000	20,99	3,87
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1847000	14,90	2,74
Insumo	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	44,31	44,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	2,02	0,05
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0259000	51,49	1,32
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0500000	45,44	2,26
					MO sem LS =>	6,61	MO com LS =>	6,61
					Valor do BDI =>	13,58	Valor com BDI =>	68,16

3.3.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-899	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0724000	14,90	1,07
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0724000	20,99	1,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,02	0,00
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,79	19,79
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0245000	51,49	1,25
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0400000	45,44	1,81
					MO sem LS =>	2,59	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	6,33	Valor com BDI =>	31,79

3.3.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-900	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	21,11	21,11
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2820000	13,25	3,73
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,1880000	20,99	3,94
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	0,1575000	29,22	4,60
Insumo	1863	GOINFRA CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,0012000	20,61	0,01
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0002000	64,46	0,00
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0089000	111,28	0,98
Insumo	2697	GOINFRA CIVIL	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO	Material	m²	0,1500000	49,61	7,43
Insumo	2475	GOINFRA CIVIL	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	cm3	2,4800000	0,16	0,39
					MO sem LS =>	7,67	MO com LS =>	7,67
					Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>	26,37

3.3.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-902	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1570000	14,90	2,33
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2080000	20,99	4,35
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51
					MO sem LS =>	6,69	MO com LS =>	6,69
					Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>	10,24

3.3.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-919	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1520000	14,90	2,25
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	20,99	0,43
					MO sem LS =>	2,69	MO com LS =>	2,69
					Valor do BDI =>	1,45	Valor com BDI =>	7,30

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-920	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	52,15	52,15
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3162000	20,99	6,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0996000	13,25	1,31
Insumo	2858	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	1,0000000	44,20	44,20
					MO sem LS =>	7,95	MO com LS =>	7,95
					Valor do BDI =>	12,98	Valor com BDI =>	65,14

3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-921	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	91,41	91,41
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3162000	20,99	6,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0996000	13,25	1,31
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	83,46	83,46
					MO sem LS =>	7,95	MO com LS =>	7,95
					Valor do BDI =>	22,76	Valor com BDI =>	114,17

3.3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-922	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2", SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	908,97	908,97
Composição Auxiliar	080580	GOINFRA CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	805	Un	1,0000000	76,87	76,87
Composição Auxiliar	080563	GOINFRA CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	805	Un	1,0000000	52,68	52,68
Composição Auxiliar	080573	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	un	1,0000000	527,12	527,12
Composição Auxiliar	080556	GOINFRA CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	H714	GOINFRA CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	Material	un	1,0000000	194,46	194,46
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,23	32,46
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	88,71	2,69
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3870000	20,99	8,11
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1886000	13,25	2,49
					MO sem LS =>	45,04	MO com LS =>	45,04
					Valor do BDI =>	226,33	Valor com BDI =>	1.135,30

3.3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-923	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	104,65	104,65
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,99	10,49
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	94,02	94,02
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4200000	0,32	0,13
					MO sem LS =>	10,49	MO com LS =>	10,49
					Valor do BDI =>	26,05	Valor com BDI =>	130,70

3.3.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP532	Próprio	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.131,56	1.131,56
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	H687	GOINFRA CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	1.076,14	1.076,14
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5600000	0,32	0,17
					MO sem LS =>	55,24	MO com LS =>	55,24
					Valor do BDI =>	281,75	Valor com BDI =>	1.413,31

3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-924	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6537000	20,99	13,72
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1486000	14,90	2,20
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,7500000	0,61	2,31
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0149000	54,63	0,80
					MO sem LS =>	15,92	MO com LS =>	15,92
					Valor do BDI =>	4,73	Valor com BDI =>	23,78

3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-925	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,93	20,93
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7270000	20,99	15,25
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1652000	14,90	2,45
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,5000000	0,61	2,16
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0194000	54,63	1,05
					MO sem LS =>	17,71	MO com LS =>	17,71
					Valor do BDI =>	5,21	Valor com BDI =>	26,14

3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-926	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,74	18,74
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6622000	20,99	13,90
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1505000	14,90	2,24
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,5926000	0,61	1,59
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0185000	54,63	1,00
					MO sem LS =>	16,14	MO com LS =>	16,14
					Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>	23,40

3.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	COMPOSIÇÃO-927	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-929	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021(GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1632000	21,83	3,56
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-930	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0668000	24,16	1,61
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0646000	14,90	0,95
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,2298000	20,99	4,81
					MO sem LS =>	10,59	MO com LS =>	10,59
					Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>	13,67

3.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-931	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,51	14,51
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-929	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021(GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2162000	21,83	4,71
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-930	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0885000	24,16	2,13
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0857000	14,90	1,27
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,3048000	20,99	6,39
					MO sem LS =>	14,06	MO com LS =>	14,06
					Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>	18,13

3.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-932	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,28	19,28
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-929	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021(GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2870000	21,83	6,25
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-930	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1175000	24,16	2,83
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1138000	14,90	1,69
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4047000	20,99	8,49
					MO sem LS =>	18,67	MO com LS =>	18,67
					Valor do BDI =>	4,79	Valor com BDI =>	24,07

3.3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-933	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	571,00	2,90
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1277000	20,99	2,67
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0290000	14,90	0,43
					MO sem LS =>	3,67	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>	7,49

3.3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-934	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0079000	571,00	4,51
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0433000	14,90	0,63
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1904000	20,99	3,99
					MO sem LS =>	5,52	MO com LS =>	5,52
					Valor do BDI =>	2,26	Valor com BDI =>	11,40

3.3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-935	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023.(GOINFRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,20	12,20
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	571,00	6,44
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2365000	20,99	4,95
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0538000	14,90	0,79
					MO sem LS =>	7,03	MO com LS =>	7,03
					Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>	15,23

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-937	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL, DN 200M, PARA ESGOTO. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	130,62	130,62
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1030000	20,99	2,16
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1030000	13,25	1,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	24,88	0,41
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	120,66	126,68
					MO sem LS =>	3,52	MO com LS =>	3,52
					Valor do BDI =>	32,51	Valor com BDI =>	163,14

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-940	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,01	29,01
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0758000	14,90	1,12
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0758000	20,99	1,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,02	0,08
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,33	26,22
					MO sem LS =>	2,70	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	7,21	Valor com BDI =>	36,23

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-941	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,57	42,57
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1309000	14,90	1,94
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1309000	20,99	2,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,02	0,14
Insumo	H422	GOINFRA CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	Material	m	1,0353000	36,46	37,74
					MO sem LS =>	4,69	MO com LS =>	4,69
					Valor do BDI =>	10,59	Valor com BDI =>	53,17

3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-942	Próprio	FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA FINS DE DRENAGEM.(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	736,69	736,69

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,25	33,13
Insumo	00034549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	Material	m³	1,0500000	670,06	703,56
					MO sem LS =>	33,13	MO com LS =>	33,13
					Valor do BDI =>	183,43	Valor com BDI =>	920,13

3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-657	Próprio	CAMADA PROTETORA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	23,01	23,01
Insumo	00036887	SINAPI	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	Material	m²	1,0000000	7,63	7,63
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,3000000	44,65	13,39
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,25	1,98
					MO sem LS =>	1,98	MO com LS =>	1,98
					Valor do BDI =>	5,72	Valor com BDI =>	28,73

3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-949	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (GOINFRA+SINAPI)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M³	1,0000000	421,64	421,64
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,34	1,23
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,74	1,88
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	4,6400000	15,89	73,76
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0200000	141,69	144,52
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	343,5200000	0,58	200,23
					MO sem LS =>	73,76	MO com LS =>	73,76
					Valor do BDI =>	104,98	Valor com BDI =>	526,63

3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-950	Próprio	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (GOINFRA+SINAPI)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0049000	20,99	0,09
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0148000	13,25	0,18
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	1,2105000	7,15	8,65
					MO sem LS =>	0,28	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>	11,16

3.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-951	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150MM (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,34	50,34
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,99	10,49
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,25	6,62
Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	33,22	33,22
					MO sem LS =>	17,11	MO com LS =>	17,11
					Valor do BDI =>	12,52	Valor com BDI =>	62,87

3.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-952	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,29	72,29
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0867000	14,90	1,29
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0867000	20,99	1,81
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92
Insumo	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	56,84	56,84
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	24,88	1,42
					MO sem LS =>	3,10	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	17,99	Valor com BDI =>	90,29

3.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-953	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	109,83	109,83
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4713000	14,90	7,02
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4713000	20,99	9,89
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,92	21,84
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	66,72	66,72
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,88	4,34
					MO sem LS =>	16,91	MO com LS =>	16,91
					Valor do BDI =>	27,34	Valor com BDI =>	137,18

3.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-954	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	31,30	31,30
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1288000	14,90	1,91
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1288000	20,99	2,69
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,15	6,31
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,51	17,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,88	2,86
					MO sem LS =>	4,61	MO com LS =>	4,61
					Valor do BDI =>	7,79	Valor com BDI =>	39,09

3.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-955	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	112,67	112,67
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4713000	14,90	7,02
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4713000	20,99	9,89
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,92	21,84
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	69,56	69,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,88	4,34
					MO sem LS =>	16,91	MO com LS =>	16,91
					Valor do BDI =>	28,05	Valor com BDI =>	140,72

3.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-956	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	15,79	15,79
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0858000	14,90	1,27

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0858000	20,99	1,79
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,02	0,07
Insumo	H392	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	24,88	1,42
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0245000	51,49	1,25
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0400000	45,44	1,81
					MO sem LS =>	3,06	MO com LS =>	3,06
					Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>	19,72

3.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-957	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3142000	14,90	4,68
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3142000	20,99	6,59
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	2,02	0,17
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	35,32	35,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	24,88	2,17
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0306000	51,49	1,56
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0500000	45,44	2,26
					MO sem LS =>	11,27	MO com LS =>	11,27
					Valor do BDI =>	15,85	Valor com BDI =>	79,55

3.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-958	Próprio	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 100CM 2,5 METROS DE PROFUNDIDADE EM MANILHA DE CONCRETO PERFURADO (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.397,30	1.397,30
Composição Auxiliar	051055	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) 510		m³	0,0600000	47,00	2,81
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-960	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019.(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0488000	654,06	31,91
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1175	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,0392500	258,20	10,13
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,25	212,07
Insumo	00041638	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	Material	UN	5,0000000	182,03	910,19
Insumo	H328	GOINFRA CIVIL	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Material	un	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	1245	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA	Material	m³	0,0600000	451,08	27,06
Insumo	1968	GOINFRA CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	2,1000000	5,94	12,48
Insumo	00041614	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	Material	UN	1,0000000	145,26	145,26
Insumo	H284	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	0,2000000	14,59	2,91
Insumo	1860	GOINFRA CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,1360000	18,39	2,49
Insumo	2023	GOINFRA CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	2,5200000	11,46	28,87
					MO sem LS =>	218,89	MO com LS =>	218,89
					Valor do BDI =>	347,92	Valor com BDI =>	1.745,23

3.4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-962	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E=6MM, DE 1,20X2,50M. INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA. (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	130,67	130,67
Composição Auxiliar	261609	GOINFRA CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS 2616		m²	1,0000000	11,42	11,42
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,99	14,68
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,25	9,27
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,0380000	61,25	2,32
Insumo	2491	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	15,0000000	2,06	30,93
Insumo	00011063	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,0500000	29,71	31,19
Insumo	1326	GOINFRA CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	2,1800000	14,14	30,82
					MO sem LS =>	27,72	MO com LS =>	27,72
					Valor do BDI =>	32,53	Valor com BDI =>	163,20

3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-683	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	138,31	138,31
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	14,90	4,80
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	20,99	6,77
Insumo	COT.ELE.02	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA,	Material	UND	1,0000000	110,13	110,13
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	8,30	16,60
					MO sem LS =>	11,57	MO com LS =>	11,57
					Valor do BDI =>	34,43	Valor com BDI =>	172,75

3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-963	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	39,27	39,27
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3866000	14,90	5,75
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3866000	20,99	8,11
Insumo	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1,0000000	25,40	25,40
					MO sem LS =>	13,87	MO com LS =>	13,87
					Valor do BDI =>	9,77	Valor com BDI =>	49,05

3.5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-964	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0442000	14,90	0,65
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1946000	20,99	4,08
Insumo	3060	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/4"	Material	un	1,2500000	1,65	2,07
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,61	0,80
					MO sem LS =>	4,73	MO com LS =>	4,73
					Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>	9,50

3.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-967	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE. (GOINFRA+SINAPI)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UND	1,0000000	3.493,50	3.493,50
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	COT.CAB.01	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GB POE COM 4 PORTAS MINI-GBIC SG 2404 POE	Material	UND	1,0000000	3.472,50	3.472,50
					MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	20,99
					Valor do BDI =>	504,10	Valor com BDI =>	3.997,61

3.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	COMPOSIÇÃO-969	Próprio	CONECTOR FEMEA KEYSTONE CAT 6 PADRAO 568A / 568B. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	25,94	25,94
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,99	2,09
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	14,90	1,48
Insumo	3913	GOINFRA CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	22,35	22,35
					MO sem LS =>	3,58	MO com LS =>	3,58
					Valor do BDI =>	6,45	Valor com BDI =>	32,40

3.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-970	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.(GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,90	2,23
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,99	3,14
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
					MO sem LS =>	5,38	MO com LS =>	5,38
					Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>	8,34

3.6.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1207	Próprio	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS (GOINFRA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	37,78	37,78
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	20,99	37,78
					MO sem LS =>	37,78	MO com LS =>	37,78
					Valor do BDI =>	9,40	Valor com BDI =>	47,18

3.7.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-972	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	33,88	33,88
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-971	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	396,44	27,35
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2541500	20,99	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0919000	13,25	1,21
					MO sem LS =>	9,91	MO com LS =>	9,91
					Valor do BDI =>	8,42	Valor com BDI =>	42,31

3.7.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-973	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OUSIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	62,53	62,53
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,99	5,24
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	1,5000000	38,19	57,28
					MO sem LS =>	5,24	MO com LS =>	5,24
					Valor do BDI =>	15,56	Valor com BDI =>	78,10

3.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-974	Próprio	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	528,23	528,23
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6204000	1,44	0,88
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6580000	4,90	3,21
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,2784000	15,89	20,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0267000	13,25	26,85
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6799000	164,38	111,76
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	490,3455000	0,58	285,82
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,5646000	140,56	79,35
					MO sem LS =>	47,17	MO com LS =>	47,17
					Valor do BDI =>	131,52	Valor com BDI =>	659,75

3.7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-865	Próprio	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0140000	20,99	0,28
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0050000	13,25	0,06
Insumo	2748	GOINFRA CIVIL	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	1,0400000	1,07	1,11
					MO sem LS =>	0,34	MO com LS =>	0,34
					Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>	1,82

3.7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-686	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	925,95	925,95
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0219000	141,69	3,10
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,9400000	0,58	5,79
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,99	31,48
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,25	19,88
Insumo	COT.HID.19	Próprio	Tampão de Ferro Fundido Articulado 80x80 cm	Material	UND	1,0000000	865,69	865,69
					MO sem LS =>	51,36	MO com LS =>	51,36
					Valor do BDI =>	230,55	Valor com BDI =>	1.156,51

3.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-868	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	5.758,62	5.758,62
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,6335000	14,90	39,24
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,6335000	20,99	55,28
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.633,25	5.633,25
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,60	5,40
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,43	1,75
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material	un	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material	un	10,0000000	0,57	5,73
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material	un	6,0000000	1,48	8,93
					MO sem LS =>	94,53	MO com LS =>	94,53
					Valor do BDI =>	830,96	Valor com BDI =>	6.589,59

3.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-870	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	6.445,09	6.445,09
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,6335000	14,90	39,24
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,6335000	20,99	55,28
Insumo	COT.CLIM.09	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	Material	UND	1,0000000	6.319,72	6.319,72
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,60	5,40

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,43	1,75
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material	un	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material	un	10,0000000	0,57	5,73
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material	un	6,0000000	1,48	8,93
					MO sem LS =>	94,53	MO com LS =>	94,53
					Valor do BDI =>	930,01	Valor com BDI =>	7.375,11

3.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-871	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	11.429,30	11.429,30
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-874	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,5166000	155,60	235,99
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-876	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2059000	311,67	64,17
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,5749000	14,90	68,18
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	4,5749000	20,99	96,03
Insumo	COT.CLIM.10	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 47000 BTU/H, CICLO FRIO	Material	UND	1,0000000	10.944,93	10.944,93
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,46	8,77
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,43	1,75
Insumo	2492	GOINFRA CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material	un	6,0000000	0,20	1,23
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material	un	10,0000000	0,57	5,73
Insumo	3067	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material	un	6,0000000	0,41	2,47
					MO sem LS =>	200,37	MO com LS =>	200,37
					Valor do BDI =>	1.649,24	Valor com BDI =>	13.078,55

3.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-975	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 248M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	417,55	417,55
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	COT.CLIM.04	Próprio	Exaustor/Insuflador 248m³/h - mod. MAXX 100	Material	UND	1,0000000	383,30	383,30
					MO sem LS =>	34,24	MO com LS =>	34,24
					Valor do BDI =>	60,24	Valor com BDI =>	477,79

3.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-976	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1040M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	695,77	695,77
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	COT.CLIM.05	Próprio	Exaustor/Insuflador 1040m³/h - mod. MAXX 200	Material	UND	1,0000000	661,53	661,53
					MO sem LS =>	34,24	MO com LS =>	34,24
					Valor do BDI =>	100,39	Valor com BDI =>	796,17

3.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1018	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	688,24	688,24
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2520000	14,90	33,55
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,2520000	20,99	47,26
Insumo	COT.CLIM.21	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. FILBOX RED 150	Material	UND	1,0000000	607,41	607,41
					MO sem LS =>	80,82	MO com LS =>	80,82
					Valor do BDI =>	171,36	Valor com BDI =>	859,61

3.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-978	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	600,06	600,06
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,2520000	20,99	47,26
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2520000	14,90	33,55
Insumo	COT.CLIM.07	Próprio	Caixa de filtragem mod. FILBOX RED 200	Material	UND	1,0000000	519,23	519,23
					MO sem LS =>	80,82	MO com LS =>	80,82
					Valor do BDI =>	149,41	Valor com BDI =>	749,47

3.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-980	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	35,41	35,41
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,99	6,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,25	3,97
Insumo	COT.CLIM.23	Próprio	CAIXA DE DRENO MOD. CPP 005U	Material	UND	1,0000000	25,14	25,14
					MO sem LS =>	10,26	MO com LS =>	10,26
					Valor do BDI =>	8,81	Valor com BDI =>	44,22

3.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-981	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.(GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	48,71	48,71
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0610000	14,90	0,90
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0610000	20,99	1,27
Insumo	00039737	SINAPI	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	Material	M	1,0211000	9,04	9,23
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	36,53	37,29
					MO sem LS =>	2,17	MO com LS =>	2,17
					Valor do BDI =>	12,12	Valor com BDI =>	60,83

3.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-982	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0520000	14,90	0,77
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0520000	20,99	1,08
Insumo	00039738	SINAPI	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	Material	M	1,0211000	3,27	3,33
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	17,50	17,87
					MO sem LS =>	1,85	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>	28,80

3.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-983	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,71	59,71
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0640000	14,90	0,95
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0640000	20,99	1,33

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00039853	SINAPI	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	Material	M	1,0211000	10,81	11,03
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	45,44	46,39
					MO sem LS =>	2,28	MO com LS =>	2,28
					Valor do BDI =>	14,86	Valor com BDI =>	74,58

3.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-984	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,22	38,22
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	14,90	0,96
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0650000	20,99	1,36
Insumo	00039741	SINAPI	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	Material	M	1,0211000	8,23	8,40
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	26,93	27,49
					MO sem LS =>	2,33	MO com LS =>	2,33
					Valor do BDI =>	9,51	Valor com BDI =>	47,74

3.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-986	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	46,01	46,01
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2940000	14,90	4,37
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,2940000	20,99	6,16
Insumo	COT.CLIM.25	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 100MM (4 POL)	Material	M	1,1000000	32,24	35,46
					MO sem LS =>	10,54	MO com LS =>	10,54
					Valor do BDI =>	11,45	Valor com BDI =>	57,46

3.8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-987	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO 100MM 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	53,21	53,21
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9790000	14,90	14,59
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,9790000	20,99	20,54
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,1238000	1,21	0,14
Insumo	COT.CLIM.26	Próprio	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL C/REGISTRO	Material	UND	1,0000000	17,93	17,93
					MO sem LS =>	35,13	MO com LS =>	35,13
					Valor do BDI =>	13,24	Valor com BDI =>	66,46

3.8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-988	Próprio	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	85,34	85,34
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1750000	14,90	17,50
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,1750000	20,99	24,66
Insumo	COT.CLIM.27	Próprio	GRELHA DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR RVA-100	Material	UND	1,0000000	43,18	43,18
					MO sem LS =>	42,16	MO com LS =>	42,16
					Valor do BDI =>	21,24	Valor com BDI =>	106,59

3.8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-989	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	36,99	36,99
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2541000	20,99	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2541000	13,25	3,36
Insumo	COT.CLIM.28	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S150	Material	UND	1,0000000	28,30	28,30
					MO sem LS =>	8,68	MO com LS =>	8,68
					Valor do BDI =>	9,20	Valor com BDI =>	46,20

3.8.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-990	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	43,13	43,13
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2541000	20,99	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2541000	13,25	3,36
Insumo	COT.CLIM.29	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S200	Material	UND	1,0000000	34,44	34,44
					MO sem LS =>	8,68	MO com LS =>	8,68
					Valor do BDI =>	10,73	Valor com BDI =>	53,86

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-746	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX NO TUBO DE 1.1/2" ,INSTALADO EM PISO, COM MONTANTES VERTICAIS DE 1.1/2" E CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	315,09	315,09
Insumo	COT.ARQ.19	Próprio	Corrimão duplo em aço inox sendo no tubo de 1.1/2" com colunas cegas de 1.1/2" com curvas nas extremidades nas alturas 92cm e 70cm seguindo NBR 9050 9070 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	M	1,0000000	315,09	315,09
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	78,45	Valor com BDI =>	393,54

3.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-747	Próprio	GUARDA CORPO EM AÇO INOX SENDO TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 1.1/2" COM 06 TUBOS DE 5/8" NA TRANSVERSAL POR FORA COM 1,10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	407,59	407,59
Insumo	COT.ARQ.20	Próprio	Guarda corpo em aço inox sendo tubo superior e colunas de 1.1/2" com 06 tubos de 5/8" na transversal por fora com 1,10m de altura seguindo NBR 9050 9070 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	M	1,0000000	407,59	407,59
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	101,48	Valor com BDI =>	509,08

3.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-991	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA DE ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (GOINFRA+SINAPI)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	151,48	151,48
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	4,90	0,01
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,99	3,35
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,99	2,93
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5300000	20,99	32,11
Insumo	0018	GOINFRA CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,99	3,77
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2784000	13,25	43,44
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	14,90	1,78
Insumo	2437	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	0,4500000	6,09	2,74
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0142000	141,69	2,00
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0256000	164,38	4,20
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0062000	140,56	0,86
Insumo	1221	GOINFRA CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,7632000	0,86	3,27

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	1694	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,2000000	26,39	5,27
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	28,8212000	0,58	16,79
Insumo	2388	GOINFRA CIVIL	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	Material	m³	0,0206000	147,40	3,03
Insumo	1860	GOINFRA CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0040000	18,39	0,07
Insumo	2294	GOINFRA CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1140000	8,34	0,95
Insumo	2048	GOINFRA CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	0,1860000	4,42	0,81
Insumo	2034	GOINFRA CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	3,7500000	0,78	2,92
Insumo	2033	GOINFRA CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	47,7000000	0,43	20,95
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	Material	un	0,0001000	973,54	0,08
Insumo	0102	GOINFRA CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0040000	12,78	0,04
					MO sem LS =>	87,40	MO com LS =>	87,40
					Valor do BDI =>	37,71	Valor com BDI =>	189,20

3.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-715	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm) INCLUSO PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.110,08	1.110,08
Insumo	COT.ACESS.01	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm)	Material	und	1,0000000	571,36	571,36
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,4690000	14,90	21,89
Insumo	0021	GOINFRA CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4690000	20,99	30,83
Insumo	COT.ACESS.07	Próprio	PEDESTAL EM AÇO COM MESA INCLINADA PARA MAPA TATIL	Material	UND	1,0000000	485,99	485,99
					MO sem LS =>	52,72	MO com LS =>	52,72
					Valor do BDI =>	276,40	Valor com BDI =>	1.386,49

3.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-716	Próprio	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57,99	57,99
Insumo	COT.ACESS.02	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA, COM CÓDIGO BRAILLE, SINALIZAÇÃO CADEIRANTE	Material	und	1,0000000	55,40	55,40
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1960000	13,25	2,59
					MO sem LS =>	2,59	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	14,43	Valor com BDI =>	72,43

3.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-717	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13,89	13,89
Insumo	COT.ACESS.08	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE ALUMINIO - USO CORRIMÃO	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1960000	20,99	4,10
					MO sem LS =>	4,10	MO com LS =>	4,10
					Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	17,34

3.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-718	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,23	14,23
Insumo	COT.ACESS.09	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO	Material	UND	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0290000	13,25	0,37
					MO sem LS =>	0,37	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>	17,77

3.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-719	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	COT.ACESS.4	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU	Material	und	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0200000	13,25	0,26
					MO sem LS =>	0,26	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>	2,77

4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-992	Próprio	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	482,81	482,81
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0950000	22,30	2,11
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9930000	21,07	20,92
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5440000	13,25	7,21
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0880000	20,99	22,84
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3700000	0,19	0,46
Insumo	2143	GOINFRA CIVIL	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	Material	m²	0,9870000	415,57	410,17
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2840000	39,53	11,22
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	1,4700000	2,36	3,47
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2300000	19,09	4,38
					MO sem LS =>	52,88	MO com LS =>	52,88
					Valor do BDI =>	120,21	Valor com BDI =>	603,03

4.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1024	Próprio	REVESTIMENTO ACUSTICO EM PAINEL DE MDF COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (GOINFRA+SINAPI)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	422,89	422,89
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,3440000	20,99	7,21
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1120000	13,25	1,47
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	10,0934000	0,05	0,53
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	0,4803000	0,13	0,06
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	6,08	4,63
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	6,91	13,82
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	46,18	1,13
Insumo	COT.REV	Próprio	Revestimento acústico em mdf mod. Sonique Wood SW32 IG-B ou similar	Material	M²	1,0530000	374,16	393,99
					MO sem LS =>	8,69	MO com LS =>	8,69
					Valor do BDI =>	105,30	Valor com BDI =>	528,19

4.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-993	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (SINAPI+GOINFRA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	43,23	43,23
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,25	2,64
Insumo	00003413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	1,0000000	40,58	40,58
					MO sem LS =>	2,64	MO com LS =>	2,64
					Valor do BDI =>	10,76	Valor com BDI =>	53,99

4.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-675	Próprio	FORRO ACÚSTICO PERFURADO PLACAS 1200X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	205,18	205,18
Insumo	2702	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Material	Kg	0,0426000	13,63	0,57
Insumo	COT.FORRO	Próprio	PAINEL PARA FORRO ACÚSTICO COM PERFURAÇÃO - 1200X2000 MM	Material	UND	0,4580000	363,34	166,40
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	1,4395000	2,36	3,40
Insumo	2966	GOINFRA CIVIL	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	Material	un	1,3265000	1,30	1,72
Insumo	2968	GOINFRA CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	0,5202000	3,40	1,76
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	2,1912000	0,13	0,28
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	7,9740000	0,05	0,42
Insumo	2965	GOINFRA CIVIL	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	Material	m	3,8510000	4,67	17,98

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	2770	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	1,3200000	0,14	0,18
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,3628000	20,99	7,61
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3628000	13,25	4,80
					MO sem LS =>	12,42	MO com LS =>	12,42
					Valor do BDI =>	51,08	Valor com BDI =>	256,27

4.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-713	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM FORRO COM LÃ PET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	COT.FORRO.02	Próprio	LÃ DE PET PARA ISOLAMENTO TÉRMICO ACÚSTICO - Rolo com 15 m²	Material	UND	0,0660000	139,46	9,20
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,25	2,64
					MO sem LS =>	2,64	MO com LS =>	2,64
					Valor do BDI =>	2,94	Valor com BDI =>	14,78

4.1.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-994	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM BARRA E CHAPA DE PROTEÇÃO, 0,9X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	2.111,30	2.111,30
Composição Auxiliar	180114	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	1801	m²	1,8900000	966,59	1.826,86
Composição Auxiliar	230174	GOINFRA CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	2,0000000	76,61	153,22
Insumo	00043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	Material	KG	3,2500000	37,21	120,94
Insumo	0021	GOINFRA CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,99	6,29
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,25	3,97
					MO sem LS =>	111,96	MO com LS =>	111,96
					Valor do BDI =>	525,71	Valor com BDI =>	2.637,02

4.1.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-995	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	876,13	876,13
Composição Auxiliar	170110	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1701	un	1,0000000	656,53	656,53
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302	Un	3,0000000	19,17	57,51
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301	Un	1,0000000	162,07	162,07
					MO sem LS =>	193,62	MO com LS =>	193,62
					Valor do BDI =>	218,15	Valor com BDI =>	1.094,28

4.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-996	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. (GOINFRA+SINAPI)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	33,93	33,93
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,19	0,26
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	22,67	26,06
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	28,90	2,65
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1790000	20,99	3,75
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0900000	13,25	1,19
					MO sem LS =>	4,95	MO com LS =>	4,95
					Valor do BDI =>	8,44	Valor com BDI =>	42,38

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-676	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO, COM CORRIMÃO. POSSUI DUAS PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	46.738,59	46.738,59
Insumo	COT.PLATAFORMA	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PISO EM AÇO CARBONO. POSSUI DUAS PARADAS - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	Material	UND	1,0000000	46.738,59	46.738,59
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6.744,37	Valor com BDI =>	53.482,96

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-745	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, INSTALADO EM PAREDE, EM AÇO INOX SENDO NO TUBO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES NAS ALTURAS 92CM E 70CM SEGUINDO NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	259,73	259,73
Insumo	COT.ARQ.18	Próprio	Corrimão duplo em aço inox sendo no tubo de 1.1/2" com curvas nas extremidades nas alturas 92cm e 70cm seguindo NBR 9050 - Fornecimento e Instalação	Material	M	1,0000000	259,73	259,73
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	64,66	Valor com BDI =>	324,40

4.3.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-997	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,08	36,08
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-971	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	396,44	27,35
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3390500	20,99	7,11
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1226500	13,25	1,62
					MO sem LS =>	12,11	MO com LS =>	12,11
					Valor do BDI =>	8,97	Valor com BDI =>	45,06

4.3.1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-680	Próprio	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	105,81	105,81
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1022000	141,69	14,47
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0478000	140,56	6,71
Insumo	2497	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0478000	135,07	6,44
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	32,1198000	0,58	18,71
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,2088000	15,89	3,31
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4556000	20,99	9,55
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5144000	13,25	46,57
					MO sem LS =>	59,45	MO com LS =>	59,45
					Valor do BDI =>	26,33	Valor com BDI =>	132,15

4.3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-999	Próprio	Chumbador Mecânico Tipo CBA Ø1/2" x 3" (GOINFRA + SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	20,09	20,09
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,3300000	20,99	6,92
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1840000	14,90	2,73
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,0000000	10,43	10,43
					MO sem LS =>	9,65	MO com LS =>	9,65
					Valor do BDI =>	5,00	Valor com BDI =>	25,10

4.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1000	Próprio	ANCORAGEM COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER (GOINFRA+COT)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	DM3	1,0000000	361,68	361,68

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	COT.EST.02	Próprio	CHUMBADOR QUÍMICO POLIESTER - 300ML (|DENSIDADE RELATIVA*: 1,7KG/DM3)	Material	UND	3,3330000	105,24	350,78
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3183099	13,25	4,21
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3183099	20,99	6,68
					MO sem LS =>	10,89	MO com LS =>	10,89
					Valor do BDI =>	90,05	Valor com BDI =>	451,73

4.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-720	Próprio	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"	FUNA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	M0968	SICRO3	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	Material	un	1,0000000	4,54	4,53
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	14,90	0,08
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	20,99	0,13
					MO sem LS =>	0,22	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	5,94

4.4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1001	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,31	24,31
Composição Auxiliar	060204	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	0,0870000	85,87	7,47
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0670000	14,90	0,99
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3660000	20,99	7,67
Insumo	1263	GOINFRA CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0040000	10,90	0,03
Insumo	1319	GOINFRA CIVIL	ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL	Material	m2xmes	0,3970000	20,17	8,00
Insumo	2380	GOINFRA CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,0380000	3,53	0,12
					MO sem LS =>	12,12	MO com LS =>	12,12
					Valor do BDI =>	6,05	Valor com BDI =>	30,36

4.4.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1028	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	109,35	109,35
Composição Auxiliar	060204	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	0,5770000	85,87	49,54
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2180000	14,90	3,24
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1880000	20,99	24,93
Insumo	1263	GOINFRA CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0100000	10,90	0,10
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	UNXMES	0,0500000	627,74	31,38
Insumo	2380	GOINFRA CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,0380000	3,53	0,12
					MO sem LS =>	51,09	MO com LS =>	51,09
					Valor do BDI =>	27,22	Valor com BDI =>	136,58

4.4.1.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1002	Próprio	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO (GOINFRA + SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	14,90	0,59
Insumo	0102	GOINFRA CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0100000	12,78	0,12
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0200000	20,99	0,41
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0300000	9,83	10,12
					MO sem LS =>	1,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,05

4.5.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP729	Próprio	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	61,40	61,40
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,99	9,44
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	14,90	6,69
Insumo	COT.HID.18	Próprio	TE PVC SOLDÁVEL COM REDUÇÃO DE 60MM X 50MM	Material	UND	1,0000000	45,26	45,26
					MO sem LS =>	16,14	MO com LS =>	16,14
					Valor do BDI =>	15,28	Valor com BDI =>	76,68

4.5.1.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1003	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1169000	20,99	2,44
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1169000	14,90	1,73
					MO sem LS =>	4,18	MO com LS =>	4,18
					Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	5,22

4.5.1.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1004	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,58	4,58
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1280000	20,99	2,68
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1280000	14,90	1,90
					MO sem LS =>	4,58	MO com LS =>	4,58
					Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>	5,72

4.5.1.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1005	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1563000	20,99	3,27
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1563000	14,90	2,32
					MO sem LS =>	5,59	MO com LS =>	5,59
					Valor do BDI =>	1,39	Valor com BDI =>	6,98

4.5.1.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1006	Próprio	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1721000	20,99	3,60
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1721000	14,90	2,56
					MO sem LS =>	6,16	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>	7,70

4.5.1.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1007	Próprio	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 75 MM (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1520000	14,90	2,25
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	20,99	4,23
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
					MO sem LS =>	6,49	MO com LS =>	6,49
					Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	10,89

4.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1008	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	53,78	53,78

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3162000	20,99	6,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0996000	13,25	1,31
Insumo	2853	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	1,0000000	45,82	45,82
					MO sem LS =>	7,95	MO com LS =>	7,95
					Valor do BDI =>	13,38	Valor com BDI =>	67,16

4.5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1009	Próprio	CUBA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	558,52	558,52
Composição Auxiliar	080556	GOINFRA CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	12,06	12,06
Composição Auxiliar	080561	GOINFRA CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	805	Un	1,0000000	23,31	23,31
Composição Auxiliar	080580	GOINFRA CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	805	Un	1,0000000	76,87	76,87
Insumo	2417	GOINFRA CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,5271000	29,32	15,45
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,8458000	20,99	17,75
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2665000	13,25	3,52
Insumo	00010427	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	409,54	409,54
					MO sem LS =>	48,54	MO com LS =>	48,54
					Valor do BDI =>	139,06	Valor com BDI =>	697,59

4.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1010	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.(GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0285000	14,90	0,42
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1256000	20,99	2,63
Insumo	3059	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	Material	un	0,6667000	1,71	1,13
					MO sem LS =>	3,05	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	5,23

4.5.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1011	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,98	6,98
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0437000	14,90	0,64
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1924000	20,99	4,03
Insumo	3064	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3"	Material	un	0,6667000	3,46	2,30
					MO sem LS =>	4,68	MO com LS =>	4,68
					Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>	8,71

4.5.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1034	Próprio	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 350X150X70, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	3.072,82	3.072,82
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7425000	21,07	15,63
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1848000	22,30	4,11
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,2170000	14,90	480,17
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	48,2330000	20,99	1.012,58
Insumo	1858	GOINFRA CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	26,5000000	7,40	196,29
Insumo	1703	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	5,7750000	42,04	242,78
Insumo	2688	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	Material	m³	1,1055000	513,47	567,63
Insumo	2877	GOINFRA CIVIL	POSTE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO) PARA CERCA (H = 2,20 M)	Material	un	4,0000000	27,12	108,51
Insumo	1892	GOINFRA CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	1,6480000	27,80	45,82
Insumo	2066	GOINFRA CIVIL	TABUA DE 30 CM APARELHADA	Material	m	21,0000000	19,01	399,24
					MO sem LS =>	1.512,22	MO com LS =>	1.512,22
					Valor do BDI =>	765,12	Valor com BDI =>	3.837,94

4.5.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1035	Próprio	BASE DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA, 110X110X40, - INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	2.427,63	2.427,63
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7425000	21,07	15,63
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1848000	22,30	4,11
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,2170000	14,90	480,17
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	48,2330000	20,99	1.012,58
Insumo	1858	GOINFRA CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	8,8000000	7,40	65,17
Insumo	1703	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,3310000	42,04	55,95
Insumo	2688	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	Material	m³	1,1055000	513,47	567,63
Insumo	2877	GOINFRA CIVIL	POSTE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO) PARA CERCA (H = 2,20 M)	Material	un	2,8000000	27,12	75,95
Insumo	1892	GOINFRA CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	1,6480000	27,80	45,82
Insumo	2066	GOINFRA CIVIL	TABUA DE 30 CM APARELHADA	Material	m	5,5000000	19,01	104,56
					MO sem LS =>	1.512,22	MO com LS =>	1.512,22
					Valor do BDI =>	604,47	Valor com BDI =>	3.032,10

4.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1012	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	40,70	40,70
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4024000	20,99	8,44
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4024000	14,90	5,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,02	0,04
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,33	26,22
					MO sem LS =>	14,43	MO com LS =>	14,43
					Valor do BDI =>	10,13	Valor com BDI =>	50,83

4.5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1013	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.(GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	27,25	27,25
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2729000	14,90	4,06
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2729000	20,99	5,72
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,15	6,31
Insumo	H379	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,29	8,29
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,88	2,86
					MO sem LS =>	9,78	MO com LS =>	9,78
					Valor do BDI =>	6,77	Valor com BDI =>	34,03

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

4.5.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1014	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	44,57	44,57
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1717000	14,90	2,55
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1717000	20,99	3,59
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,15	9,47
Insumo	H384	GOINFRA CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	24,66	24,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,88	4,28
					MO sem LS =>	6,15	MO com LS =>	6,15
					Valor do BDI =>	11,09	Valor com BDI =>	55,66

4.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1015	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	15.435,89	15.435,89
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-874	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,5166000	155,60	235,99
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-876	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2059000	311,67	64,17
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0091000	14,90	74,65
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	5,0091000	20,99	105,15
Insumo	00039561	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	14.931,51	14.931,51
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,46	5,84
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material	un	10,0000000	0,57	5,73
Insumo	3816	GOINFRA CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	8,0000000	0,14	1,14
Insumo	3811	GOINFRA CIVIL	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	Material	m	1,2800000	4,45	5,70
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material	un	4,0000000	1,48	5,95
					MO sem LS =>	215,97	MO com LS =>	215,97
					Valor do BDI =>	2.227,39	Valor com BDI =>	17.663,29

4.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1016	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 1405M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	2.250,67	2.250,67
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	COT.CLIM.11	Próprio	Exaustor/Insuflador 1405m³/h - mod. MAXX 250	Material	UND	1,0000000	2.216,42	2.216,42
					MO sem LS =>	34,24	MO com LS =>	34,24
					Valor do BDI =>	324,77	Valor com BDI =>	2.575,44

4.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1017	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 552M³/H - MOD. DE REFERÊNCIA MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	639,49	639,49
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	COT.CLIM.12	Próprio	Exaustor/Insuflador 552m³/h - mod. MAXX 150	Material	UND	1,0000000	605,24	605,24
					MO sem LS =>	34,24	MO com LS =>	34,24
					Valor do BDI =>	92,27	Valor com BDI =>	731,77

4.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1019	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	817,08	817,08
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2520000	14,90	33,55
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,2520000	20,99	47,26
Insumo	COT.CLIM.14	Próprio	Caixa de filtragem mod. FILBOX RED 250	Material	UND	1,0000000	736,25	736,25
					MO sem LS =>	80,82	MO com LS =>	80,82
					Valor do BDI =>	203,45	Valor com BDI =>	1.020,54

4.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-702	Próprio	BOMBA DRENO CASSETE MOD. FUJITSU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	861,02	861,02
Insumo	COT.CLIM.16	Próprio	Bomba Dreno Cassete mod. Fujitsu	Material	UND	1,0000000	780,20	780,20
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,2520000	20,99	47,26
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2520000	14,90	33,55
					MO sem LS =>	80,82	MO com LS =>	80,82
					Valor do BDI =>	124,24	Valor com BDI =>	985,26

4.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1029	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	M	1,0000000	37,93	37,93
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	20,99	1,19
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0570000	14,90	0,84
Insumo	00039741	SINAPI	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	Material	M	1,0211000	8,23	8,40
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	26,93	27,49
					MO sem LS =>	2,03	MO com LS =>	2,03
					Valor do BDI =>	9,44	Valor com BDI =>	47,37

4.6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1030	Próprio	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	32,27	32,27
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2541000	20,99	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2541000	13,25	3,36
Insumo	COT.CLIM.30	Próprio	GRELHA FIXA EM PLÁSTICO ABS SEM COLARINHO MOD: S2525	Material	UND	1,0000000	23,58	23,58
					MO sem LS =>	8,68	MO com LS =>	8,68
					Valor do BDI =>	8,03	Valor com BDI =>	40,31

4.8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-744	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	141,88	141,88
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	14,90	4,80
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	20,99	6,77
Insumo	3986	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	Material	un	1,0000000	121,63	121,63
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	2,0000000	4,33	8,66
					MO sem LS =>	11,57	MO com LS =>	11,57
					Valor do BDI =>	35,32	Valor com BDI =>	177,20

4.8.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1031	Próprio	TOMADA DE PISO COM 1 MÓDULO 2P+T DE 10A , ESPELHO E CAIXA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	47,02	47,02

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7710000	20,99	16,17
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7710000	14,90	11,48
Insumo	3138	GOINFRA CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	4034	GOINFRA CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	Material	un	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	3949	GOINFRA CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	12,26	12,26
					MO sem LS =>	27,66	MO com LS =>	27,66
					Valor do BDI =>	11,70	Valor com BDI =>	58,73

4.8.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1025	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.071,27	1.071,27
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1084	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	565,73	8,14
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5346000	20,99	11,21
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5346000	14,90	7,96
Insumo	3417	GOINFRA CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Material	un	1,0000000	1.043,94	1.043,94
					MO sem LS =>	20,85	MO com LS =>	20,85
					Valor do BDI =>	266,73	Valor com BDI =>	1.338,01

5.1.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1079	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	838,09	838,09
Composição Auxiliar	170102	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	1701	Un	1,0000000	618,50	618,50
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301	Un	1,0000000	162,07	162,07
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	2302	Un	3,0000000	19,17	57,51
					MO sem LS =>	193,62	MO com LS =>	193,62
					Valor do BDI =>	208,68	Valor com BDI =>	1.046,78

5.1.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1032	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.198,12	3.198,12
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	COT.MAT.01	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA COM BARREIRA RETANGULAR UNIVERSAL	Material	UND	1,0000000	3.156,13	3.156,13
					MO sem LS =>	41,98	MO com LS =>	41,98
					Valor do BDI =>	461,48	Valor com BDI =>	3.659,60

5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1027	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SINAPI + GOINFRA)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.197,29	4.197,29
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,5230000	14,90	37,60
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.075,88	4.075,88
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,60	5,40
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,43	1,75
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material	un	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material	un	10,0000000	0,57	5,73
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,5230000	20,99	52,96
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material	un	6,0000000	1,48	8,93
					MO sem LS =>	90,56	MO com LS =>	90,56
					Valor do BDI =>	605,66	Valor com BDI =>	4.802,95

5.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1041	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	502,77	502,77
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8390000	20,99	59,60
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,8390000	14,90	42,31
Insumo	COT.CLIM.20	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. FILBOX RED 125	Material	UND	1,0000000	400,86	400,86
					MO sem LS =>	101,91	MO com LS =>	101,91
					Valor do BDI =>	125,18	Valor com BDI =>	627,95

5.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1033	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	27,73	27,73
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2541000	20,99	5,32
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2541000	13,25	3,36
Insumo	COT.CLIM.31	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S100	Material	UND	1,0000000	19,04	19,04
					MO sem LS =>	8,68	MO com LS =>	8,68
					Valor do BDI =>	6,90	Valor com BDI =>	34,64

6.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1039	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	114,14	114,14
Composição Auxiliar	041013	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	410	m³	1,3889000	6,32	8,77
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1042	Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.(GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHI	0,0006000	61,25	0,03
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1043	Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.(GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHP	0,0054000	278,86	1,49
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	67,25	93,40
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7866000	13,25	10,42
					MO sem LS =>	16,76	MO com LS =>	16,76
					Valor do BDI =>	28,41	Valor com BDI =>	142,56

6.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1222	Próprio	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 4" - TIPO ALAMBRADO (GOINFRA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	40,49	40,49
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,99	3,14
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,90	4,46
Insumo	0105	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,1000000	15,38	1,53
Insumo	2058	GOINFRA CIVIL	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	Material	m²	1,0000000	31,35	31,35
					MO sem LS =>	7,61	MO com LS =>	7,61
					Valor do BDI =>	10,07	Valor com BDI =>	50,57

6.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-645	Próprio	PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS (SINAPI+GOINFRA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	176,01	176,01

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00040671	SINAPI	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	Material	m²	1,0000000	97,88	97,88
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6860000	20,99	35,38
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9140000	13,25	38,61
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	141,69	0,13
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	6,8600000	0,58	3,99
					MO sem LS =>	74,00	MO com LS =>	74,00
					Valor do BDI =>	43,82	Valor com BDI =>	219,83

6.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1223	Próprio	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	PAR	1,0000000	821,43	821,43
Insumo	COT.ARQ.31	Próprio	POSTE DE TENIS OFICIAL - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO 3" E ESPESSURA DOS TUBOS DE 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA, ESMALTE SINTÉTICO.ACOMPANHA BUCHAS, ROLDANA E CREMALHEIRA (PAR)	Material	PAR	1,0000000	807,55	807,55
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0476190	13,25	13,88
					MO sem LS =>	13,88	MO com LS =>	13,88
					Valor do BDI =>	204,52	Valor com BDI =>	1.025,96

6.2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 718	Próprio	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSINAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	643,59	643,59
Insumo	COT 353	Próprio	REDE DE TENIS COM SAQUE DUPLO PROFISSIONAL	Material	UND	1,0000000	609,34	609,34
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25
					MO sem LS =>	34,24	MO com LS =>	34,24
					Valor do BDI =>	160,24	Valor com BDI =>	803,84

6.2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1052	Próprio	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,86	48,86
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0108000	20,99	0,22
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0542000	13,25	0,71
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	47,92	47,92
					MO sem LS =>	0,94	MO com LS =>	0,94
					Valor do BDI =>	12,16	Valor com BDI =>	61,02

6.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1054	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0672000	14,90	0,99
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0672000	20,99	1,40
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,12	3,42
					MO sem LS =>	2,40	MO com LS =>	2,40
					Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>	7,27

6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1055	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (GOINFRA+SINAPI)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	54,21	54,21
Composição Auxiliar	041004	GOINFRA CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	410	m³	0,1600000	2,20	0,34
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0702000	20,99	1,47
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2105000	13,25	2,78
Insumo	2497	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,1674000	135,07	22,60
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	7,15	16,45
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	10,51	10,53
					MO sem LS =>	4,25	MO com LS =>	4,25
					Valor do BDI =>	13,49	Valor com BDI =>	67,70

6.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1061	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI+GOINGRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	95,15	95,15
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3605000	20,99	7,55
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74
Insumo	00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	59,13	59,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,88	4,34
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3605000	14,90	5,37
					MO sem LS =>	12,93	MO com LS =>	12,93
					Valor do BDI =>	23,69	Valor com BDI =>	118,85

6.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1066	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA + SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	42,07	42,07
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2403000	14,90	3,57
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2403000	20,99	5,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	2,02	0,01
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0306000	51,49	1,56
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0500000	45,44	2,26
					MO sem LS =>	8,61	MO com LS =>	8,61
					Valor do BDI =>	10,47	Valor com BDI =>	52,55

6.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1067	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM LARG.30 X 60 ALT. COM GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	340,50	340,50
Composição Auxiliar	180323	GOINFRA CIVIL	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	1803	m²	0,3000000	457,70	137,30
Composição Auxiliar	040103	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	0,1800000	43,06	7,74
Composição Auxiliar	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	2616	m²	0,4500000	24,32	10,94
Insumo	2033	GOINFRA CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	130,2000000	0,43	57,20
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7560000	20,99	57,85
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,3910000	13,25	44,93
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,5480000	0,58	9,64
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1050000	141,69	14,87

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					MO sem LS =>	136,63	MO com LS =>	136,63
					Valor do BDI =>	84,78	Valor com BDI =>	425,29

6.4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1068	Próprio	ANEL DE BORRACHA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1210000	20,99	2,53
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1210000	14,90	1,80
					MO sem LS =>	4,34	MO com LS =>	4,34
					Valor do BDI =>	3,79	Valor com BDI =>	19,05

7.4.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1071	Próprio	PISO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	259,79	259,79
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,8360000	14,90	57,16
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,6750000	20,99	56,15
Insumo	1702	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,0500000	59,52	62,49
Insumo	2698	GOINFRA CIVIL	MADEIRA DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(I=1,6)	Material	m³	0,0122715	5.218,53	64,03
Insumo	3706	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Material	un	4,0000000	3,82	15,31
Insumo	3708	GOINFRA CIVIL	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	Material	un	4,0000000	1,15	4,62
					MO sem LS =>	113,32	MO com LS =>	113,32
					Valor do BDI =>	64,68	Valor com BDI =>	324,48

8.1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1073	Próprio	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	13,25	6,27
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4870000	20,99	10,22
					MO sem LS =>	16,50	MO com LS =>	16,50
					Valor do BDI =>	4,10	Valor com BDI =>	20,60

8.1.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1074	Próprio	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0181000	20,99	0,37
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0512000	13,25	0,67
					MO sem LS =>	1,04	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	1,30

8.1.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1075	Próprio	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5000000	20,99	10,49
					MO sem LS =>	10,49	MO com LS =>	10,49
					Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	13,10

8.1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP161	Próprio	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO - (REF GOINFRA 061130)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	408,21	408,21
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,7341000	20,99	15,40
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9232000	20,99	40,37
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7952000	14,90	11,84
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1792000	13,25	68,63
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,2550000	15,89	4,05
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2330000	20,99	25,88
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1309000	141,69	18,54
Insumo	2133	GOINFRA CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	0,0584000	23,67	1,38
Insumo	2380	GOINFRA CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	3,4439000	3,53	12,16
Insumo	1964	GOINFRA CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	0,0604000	3,45	0,20
Insumo	1863	GOINFRA CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,3603000	20,61	7,42
Insumo	1858	GOINFRA CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2755000	7,40	2,03
Insumo	1861	GOINFRA CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0196000	19,65	0,37
Insumo	2023	GOINFRA CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,3601000	11,46	15,58
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	43,8988000	0,58	25,58
Insumo	1696	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,5941000	29,69	17,63
Insumo	1263	GOINFRA CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,2038000	10,90	2,21
Insumo	1218	GOINFRA CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,1929000	13,98	2,69
Insumo	2420	GOINFRA CIVIL	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136) - CLASSE C	Material	un	20,9080000	2,66	55,68
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0581000	140,56	8,16
Insumo	2497	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0581000	135,07	7,84
Insumo	2440	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material	Kg	4,1200000	6,07	25,01
Insumo	2439	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	0,6416000	6,07	3,89
Insumo	2438	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	3,9708000	6,08	24,17
Insumo	2448	GOINFRA CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1135000	7,44	8,28
Insumo	0102	GOINFRA CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,2048000	12,78	2,61
Insumo	0105	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0326000	15,38	0,49
					MO sem LS =>	166,20	MO com LS =>	166,20
					Valor do BDI =>	101,64	Valor com BDI =>	509,85

8.1.2.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1081	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UND	1,0000000	858,78	858,78
Composição Auxiliar	170103	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS		1701	Un	1,0000000	639,19	639,19
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO		2302	Un	3,0000000	19,17	57,51
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.		2301	Un	1,0000000	162,07	162,07
						MO sem LS =>	193,62	MO com LS =>	193,62
						Valor do BDI =>	213,82	Valor com BDI =>	1.072,61

8.1.2.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1082	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UND	1,0000000	876,13	876,13
Composição Auxiliar	170110	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS		1701	un	1,0000000	656,53	656,53
Composição Auxiliar	230201	GOINFRA CIVIL	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO		2302	Un	3,0000000	19,17	57,51
Composição Auxiliar	230101	GOINFRA CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.		2301	Un	1,0000000	162,07	162,07
						MO sem LS =>	193,62	MO com LS =>	193,62
						Valor do BDI =>	218,15	Valor com BDI =>	1.094,28

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

8.1.2.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1083	Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FECHADURA. (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	796,92	796,92
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1084	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	565,73	14,14
Insumo	1168	GOINFRA CIVIL	PORTAL DE MADEIRA	Material	Jg	1,0000000	206,37	206,37
Insumo	0106	GOINFRA CIVIL	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	Material	m	6,3000000	8,06	50,78
Insumo	1265	GOINFRA CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	6,0000000	10,20	61,23
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	39,6000000	0,05	2,12
Insumo	1873	GOINFRA CIVIL	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	Material	un	2,0000000	161,16	322,32
Insumo	1860	GOINFRA CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0315000	18,39	0,57
Insumo	1865	GOINFRA CIVIL	PREGO 22x48	Material	Kg	0,2250000	24,46	5,49
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3890000	20,99	29,15
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4580000	20,99	72,59
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4240000	13,25	32,12
					MO sem LS =>	136,77	MO com LS =>	136,77
					Valor do BDI =>	198,43	Valor com BDI =>	995,35

8.1.2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1085	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	936,26	936,26
Composição Auxiliar	060312	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,2600000	11,00	13,86
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045000	571,00	2,56
Composição Auxiliar	051023	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	510	m³	0,0180000	494,28	8,89
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,99	41,98
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,25	26,50
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1,0000000	842,44	842,44
					MO sem LS =>	72,75	MO com LS =>	72,75
					Valor do BDI =>	233,12	Valor com BDI =>	1.169,39

8.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1086	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	287,85	287,85
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9485000	20,99	19,90
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2988000	13,25	3,95
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	166,60	166,60
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,23	97,39
					MO sem LS =>	23,86	MO com LS =>	23,86
					Valor do BDI =>	71,67	Valor com BDI =>	359,52

8.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1087	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	560,31	560,31
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4228000	20,99	29,86
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4483000	13,25	5,93
Insumo	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	378,42	378,42
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	16,23	146,08
					MO sem LS =>	35,79	MO com LS =>	35,79
					Valor do BDI =>	139,51	Valor com BDI =>	699,82

8.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1089	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	194,39	194,39
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1088	Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. (SINAPI + GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	2.297,43	33,99
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1090	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,0490000	271,00	13,27
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0304000	20,99	0,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0239000	13,25	0,31
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	146,17	146,17
					MO sem LS =>	26,97	MO com LS =>	26,97
					Valor do BDI =>	48,39	Valor com BDI =>	242,79

8.2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1092	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,79	15,79
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1721000	20,99	3,60
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1721000	14,90	2,56
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	8,75	9,62
					MO sem LS =>	6,16	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>	19,72

8.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1094	Próprio	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GAINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5,03	5,03
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0706000	14,90	1,04
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0706000	20,99	1,47
Insumo	H155	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	Material	un	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,02	0,01
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0080000	45,44	0,35
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0071000	51,49	0,35
					MO sem LS =>	2,52	MO com LS =>	2,52
					Valor do BDI =>	1,24	Valor com BDI =>	6,27

8.4.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1095	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	64,73	64,73
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1926000	14,90	2,86
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1926000	20,99	4,03
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,69	5,38
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	49,59	49,59

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,88	2,86
					MO sem LS =>	6,90	MO com LS =>	6,90
					Valor do BDI =>	16,11	Valor com BDI =>	80,85

8.4.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1096	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	19,42	19,42
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0419000	14,90	0,61
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0419000	20,99	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,02	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,83	15,83
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0167000	51,49	0,85
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0260000	45,44	1,17
					MO sem LS =>	1,49	MO com LS =>	1,49
					Valor do BDI =>	4,83	Valor com BDI =>	24,25

8.4.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1097	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	27,05	27,05
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2175000	14,90	3,23
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2175000	20,99	4,56
Insumo	H334	GOINFRA CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	Material	un	1,0000000	15,75	15,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,02	0,00
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0292000	51,49	1,49
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0440000	45,44	1,99
					MO sem LS =>	7,80	MO com LS =>	7,80
					Valor do BDI =>	6,73	Valor com BDI =>	33,79

8.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1098	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37,36	37,36
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3162000	20,99	6,63
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0996000	13,25	1,31
Insumo	H544	GOINFRA CIVIL	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	Material	un	1,0000000	29,41	29,41
					MO sem LS =>	7,95	MO com LS =>	7,95
					Valor do BDI =>	9,29	Valor com BDI =>	46,66

8.4.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-671	Próprio	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COTAÇÃO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1.169,89	1.169,89
Insumo	COT.hidr.25	Próprio	LAVATÓRIO COLETIVO, TIPO CALHA, EM AÇO INOX	Material	M	1,0000000	1.117,46	1.117,46
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,90	29,80
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,32	0,29
Insumo	2221	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	2,0000000	0,66	1,32
					MO sem LS =>	50,80	MO com LS =>	50,80
					Valor do BDI =>	291,30	Valor com BDI =>	1.461,19

8.4.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1099	Próprio	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.016,03	1.016,03
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2647000	20,99	26,54
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3985000	13,25	5,27
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	854,36	854,36
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	16,23	129,85
					MO sem LS =>	31,81	MO com LS =>	31,81
					Valor do BDI =>	252,99	Valor com BDI =>	1.269,03

8.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1103	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0179000	14,90	0,26
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0789000	20,99	1,65
Insumo	3061	GOINFRA CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1/2"	Material	un	0,6667000	0,87	0,58
					MO sem LS =>	1,91	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	0,61	Valor com BDI =>	3,11

8.4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1104	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	81,14	81,14
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,5220000	20,99	10,95
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1710000	13,25	2,25
Insumo	2968	GOINFRA CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	1,0978000	3,40	3,73
Insumo	2970	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	0,4803000	0,13	0,06
Insumo	2969	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	20,1868000	0,05	1,08
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	6,08	4,63
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	6,91	13,82
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	46,18	1,13
Insumo	2967	GOINFRA CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	3,2434000	2,36	7,67
Insumo	2875	GOINFRA CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	Material	m²	2,1060000	16,98	35,76
					MO sem LS =>	13,21	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	20,20	Valor com BDI =>	101,35

8.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1105	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	50,88	50,88
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2939000	14,90	4,37
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2939000	20,99	6,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,02	0,02
Insumo	H246	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	Material	m	1,0353000	38,93	40,31
					MO sem LS =>	10,54	MO com LS =>	10,54
					Valor do BDI =>	12,66	Valor com BDI =>	63,54

8.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1106	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	20,51	20,51
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1737000	14,90	2,58

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1737000	20,99	3,64
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
Insumo	H382	GOINFRA CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,88	1,86
					MO sem LS =>	6,22	MO com LS =>	6,22
					Valor do BDI =>	5,10	Valor com BDI =>	25,62

8.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1107	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,31	21,31
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1737000	14,90	2,58
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1737000	20,99	3,64
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
Insumo	H372	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,88	1,86
					MO sem LS =>	6,22	MO com LS =>	6,22
					Valor do BDI =>	5,29	Valor com BDI =>	26,61

8.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1108	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	14,53	14,53
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1158000	14,90	1,72
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1158000	20,99	2,43
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,02	0,06
Insumo	H391	GOINFRA CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	24,88	0,93
Insumo	H112	GOINFRA CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,0167000	51,49	0,85
Insumo	H214	GOINFRA CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0260000	45,44	1,17
					MO sem LS =>	4,15	MO com LS =>	4,15
					Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>	18,15

8.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1109	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7.132,03	7.132,03
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,3619000	14,90	65,00
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	4,3619000	20,99	91,57
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,46	8,77
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,43	3,51
Insumo	2492	GOINFRA CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material	un	6,0000000	0,20	1,23
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material	un	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material	un	10,0000000	0,57	5,73
Insumo	CLIM-10	Próprio	Ar Condicionado Split Piso Teto Inverter 30000 Btus Frio	Material	UND	1,0000000	6.935,78	6.935,78
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material	un	6,0000000	1,48	8,93
Insumo	3067	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material	un	6,0000000	0,41	2,47
					MO sem LS =>	156,57	MO com LS =>	156,57
					Valor do BDI =>	1.029,14	Valor com BDI =>	8.161,18

8.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1111	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12.147,39	12.147,39
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,7527000	14,90	70,82
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	4,7527000	20,99	99,77
Insumo	00043198	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	11.932,70	11.932,70
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,46	5,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,43	1,75
Insumo	3801	GOINFRA CIVIL	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Material	un	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	3465	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	Material	un	10,0000000	0,57	5,73
Insumo	3811	GOINFRA CIVIL	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	Material	m	1,2800000	4,45	5,70
Insumo	3816	GOINFRA CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	8,0000000	0,14	1,14
Insumo	3819	GOINFRA CIVIL	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	Material	un	10,0000000	1,48	14,88
					MO sem LS =>	170,60	MO com LS =>	170,60
					Valor do BDI =>	1.752,86	Valor com BDI =>	13.900,26

8.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1040	Próprio	EXAUSTOR/INSUFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125 (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	638,02	638,02
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	COT.CLIM.153	Próprio	EXAUSTOR/INSULFLADOR 345M³/H - MOD. MAXX 125	Material	UND	1,0000000	603,77	603,77
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25
					MO sem LS =>	34,24	MO com LS =>	34,24
					Valor do BDI =>	92,06	Valor com BDI =>	730,08

8.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-977	Próprio	CAIXA DE FILTRAGEM MOD. DE REFERÊNCIA FILBOX RED 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	490,46	490,46
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,2520000	20,99	47,26
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2520000	14,90	33,55
Insumo	COT.CLIM.06	Próprio	Caixa de filtragem mod. FILBOX RED 100	Material	UND	1,0000000	409,64	409,64
					MO sem LS =>	80,82	MO com LS =>	80,82
					Valor do BDI =>	122,12	Valor com BDI =>	612,59

8.6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1050	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	25,72	25,72
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2541000	13,25	3,36
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2541000	20,99	5,32
Insumo	COT.CLIM.32	Próprio	GRELHA FIXA CIRCULAR EM ABS COM COLARINHO MOD: S125	Material	UND	1,0000000	17,03	17,03
					MO sem LS =>	8,68	MO com LS =>	8,68
					Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>	32,13

8.7.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1051	Próprio	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação. (GOINFRA+SICRO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	11,27	11,27
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,90	2,23
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,99	3,14
Insumo	M2979	SICRO3	Chumbador em aço CA 25	Material	kg	1,0000000	5,89	5,89
					MO sem LS =>	5,38	MO com LS =>	5,38
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,07

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

9.2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1053	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	678,14	678,14
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-971	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	396,44	547,08
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0830000	20,99	106,70
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8380000	13,25	24,35
					MO sem LS =>	198,78	MO com LS =>	198,78
					Valor do BDI =>	168,85	Valor com BDI =>	847,00

10.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1212	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,88	39,88
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-884	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	21,40	0,19
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-883	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	22,40	0,14
Insumo	0015	GOINFRA CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2130000	20,99	4,46
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1060000	13,25	1,39
Insumo	1866	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO FRANCES 1/2X9 C/PORCA	Material	un	0,0070000	5,71	0,03
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	7,76	33,64
					MO sem LS =>	6,19	MO com LS =>	6,19
					Valor do BDI =>	9,92	Valor com BDI =>	49,81

12.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1138	Próprio	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	36,84	36,84
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1845992	14,90	2,74
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2373418	20,99	4,97
Insumo	3650	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Material	un	0,3500000	83,22	29,12
					MO sem LS =>	7,72	MO com LS =>	7,72
					Valor do BDI =>	9,17	Valor com BDI =>	46,02

12.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1056	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	334,54	334,54
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	20,99	16,43
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7830000	14,90	11,66
Insumo	3269	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	1,0000000	288,76	288,76
Insumo	3466	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Material	un	3,0000000	5,89	17,67
					MO sem LS =>	28,10	MO com LS =>	28,10
					Valor do BDI =>	83,29	Valor com BDI =>	417,83

12.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1143	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. (SINAPI+GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	389,32	389,32
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1088	Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. (SINAPI + GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0324000	2.297,43	74,43
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1090	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,0810000	271,00	21,94
Composição Auxiliar	040103	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	0,1800000	43,06	7,74
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0647000	20,99	1,35
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0508000	13,25	0,67
Insumo	00043431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	283,16	283,16
					MO sem LS =>	63,96	MO com LS =>	63,96
					Valor do BDI =>	96,93	Valor com BDI =>	486,25

13.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1057	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	13,25	3,89
					MO sem LS =>	3,89	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	4,31	Valor com BDI =>	21,65

13.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1058	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	13,25	3,89
					MO sem LS =>	3,89	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>	24,29

13.1.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1059	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	20,15	20,15
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3106000	20,99	6,51
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3106000	14,90	4,62
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,12	7,12
					MO sem LS =>	11,14	MO com LS =>	11,14
					Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>	25,17

13.1.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1063	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO (GOINFRA+SINAPI+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,68	27,68
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,90	7,45
Insumo	COT.ELE.13	Próprio	BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" X 1/8" 6 M	Material	UND	0,1750000	54,08	9,46
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,99	10,49
Insumo	3071	GOINFRA CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Material	un	0,3300000	0,21	0,06

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	0,3300000	0,65	0,21
					MO sem LS =>	17,94	MO com LS =>	17,94
					Valor do BDI =>	6,88	Valor com BDI =>	34,57

13.1.1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1064	Próprio	MINICAPTOR 3/4" x 1/4" x 600 mm. (GOINFRA + SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	22,67	22,67
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1905000	20,99	3,99
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1905000	14,90	2,83
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,28	2,56
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82
					MO sem LS =>	6,82	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	5,64	Valor com BDI =>	28,32

13.1.1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1065	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	21,05	21,05
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2727000	20,99	5,72
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2727000	14,90	4,06
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,19	0,39
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,87	10,87
					MO sem LS =>	9,78	MO com LS =>	9,78
					Valor do BDI =>	5,23	Valor com BDI =>	26,29

13.1.1.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1069	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+COT)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	44,87	44,87
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1250000	20,99	2,61
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1250000	14,90	1,85
Insumo	COT.SPDA.22	Próprio	Conector de medição BRZ 4 parafusos, 16 - 70 mm²	Material	UND	1,0000000	40,40	40,40
					MO sem LS =>	4,47	MO com LS =>	4,47
					Valor do BDI =>	11,16	Valor com BDI =>	56,04

13.1.1.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1070	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM. (GOINFRA+COT)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	647,66	647,66
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,90	7,45
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,99	10,49
Insumo	COT.INC.06	Próprio	Caixa de equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40X40X15CM	Material	und	1,0000000	629,72	629,72
					MO sem LS =>	17,94	MO com LS =>	17,94
					Valor do BDI =>	161,26	Valor com BDI =>	808,93

13.1.1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1072	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	34,26	34,26
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1102000	20,99	2,30
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1102000	14,90	1,64
Insumo	COT.hidr.24	Próprio	VALVULA RETENÇÃO UNIVERSAL (HORIZONTAL/VERTICAL), BRONZE, DN = 25mm	Material	UN	1,0000000	30,14	30,14
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5300000	0,32	0,17
					MO sem LS =>	3,94	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	8,52	Valor com BDI =>	42,79

13.1.1.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1076	Próprio	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2. 1/2" (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	101,98	101,98
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,99	1,88
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	14,90	1,33
Insumo	00003267	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	98,76	98,76
					MO sem LS =>	3,21	MO com LS =>	3,21
					Valor do BDI =>	25,38	Valor com BDI =>	127,37

13.1.1.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1077	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.100,25	2.100,25
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0370000	20,99	63,75
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,0370000	14,90	45,26
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	129,93	129,93
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	28,23	28,23
Insumo	H619	GOINFRA CIVIL	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Material	un	1,0000000	137,57	137,57
Insumo	H577	GOINFRA CIVIL	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Material	un	1,0000000	210,35	210,35
Insumo	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	115,81	115,81
Insumo	H256	GOINFRA CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	78,93	78,93
Insumo	00020973	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	181,65	181,65
Insumo	H615	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	Material	un	1,0000000	331,50	331,50
Insumo	H617	GOINFRA CIVIL	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMPRIMENTO 15 M	Material	CJ	2,0000000	367,66	735,32
Insumo	3760	GOINFRA CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	41,90	41,90
					MO sem LS =>	109,01	MO com LS =>	109,01
					Valor do BDI =>	522,95	Valor com BDI =>	2.623,21

13.1.1.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1078	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.409,12	1.409,12
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,1500000	20,99	129,11
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,90	89,42
Insumo	3142	GOINFRA CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Material	un	1,0000000	222,40	222,40
Insumo	00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	109,37	109,37
Insumo	3261	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	1,0000000	57,43	57,43
Insumo	3751	GOINFRA CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	112,79	112,79
Insumo	3764	GOINFRA CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	108,36	108,36
Insumo	3161	GOINFRA CIVIL	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A	Material	un	2,0000000	290,10	580,21
					MO sem LS =>	218,53	MO com LS =>	218,53
					Valor do BDI =>	350,86	Valor com BDI =>	1.759,99

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

13.1.1.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1080	Próprio	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV. (GOINFRA+SINAPI)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.126,02	3.126,02
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,25	26,50
Insumo	COT.INC.20	Próprio	Bomba jockey BT4-0715E14 1,5CV	Material	UN	1,0000000	3.057,53	3.057,53
					MO sem LS =>	68,49	MO com LS =>	68,49
					Valor do BDI =>	451,08	Valor com BDI =>	3.577,11

13.1.1.3.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1110	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA). (GOINFRA+COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	73,18	73,18
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,99	10,49
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,90	7,45
Insumo	COT.INC.08	Próprio	Acionador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga. (botoeira)	Material	und	1,0000000	55,24	55,24
					MO sem LS =>	17,94	MO com LS =>	17,94
					Valor do BDI =>	18,22	Valor com BDI =>	91,40

13.1.1.3.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1113	Próprio	BOMBA THEBE 7,5CV, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	4.292,46	4.292,46
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,90	119,23
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	20,99	167,94
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,99	41,98
Insumo	COT 286_SEF	Próprio	Bomba Thebe 7,5cv	Material	un	1,0000000	3.963,29	3.963,29
					MO sem LS =>	329,17	MO com LS =>	329,17
					Valor do BDI =>	619,39	Valor com BDI =>	4.911,86

13.1.1.3.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1114	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	97,98	97,98
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1102000	20,99	2,30
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1102000	14,90	1,64
Insumo	00010412	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	93,86	93,86
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5300000	0,32	0,17
					MO sem LS =>	3,94	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	24,39	Valor com BDI =>	122,37

13.1.1.3.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1115	Próprio	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0791000	0,69	0,05
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1155000	20,99	2,42
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1155000	14,90	1,71
Insumo	00038998	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,51	8,51
					MO sem LS =>	4,13	MO com LS =>	4,13
					Valor do BDI =>	3,15	Valor com BDI =>	15,86

13.1.1.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1117	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA. (GOINFRA+COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	683,43	683,43
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	20,99	48,28
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,3000000	14,90	34,27
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	2,3000000	20,99	48,28
Insumo	COT.INC.16	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO	Material	UND	1,0000000	552,59	552,59
					MO sem LS =>	130,84	MO com LS =>	130,84
					Valor do BDI =>	170,17	Valor com BDI =>	853,61

13.1.1.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1119	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	104,80	104,80
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6340000	20,99	13,30
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6340000	14,90	9,44
Insumo	COT 090_SEE	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	Material	UN	1,0000000	82,05	82,05
					MO sem LS =>	22,75	MO com LS =>	22,75
					Valor do BDI =>	26,09	Valor com BDI =>	130,90

13.1.1.3.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1210	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25.020,27	25.020,27
Insumo	COT.HID.39	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TUBULAR 15M³ COM GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO, CASA DE MAQUINAS COM PORTA DE ACESSO, PINTADO, INCLUSO TRANSPORTE.	Material	UND	1,0000000	25.020,27	25.020,27
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.610,42	Valor com BDI =>	28.630,70

13.1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1120	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28,96	28,96
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	13,25	3,89
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	25,07	25,07
					MO sem LS =>	3,89	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	7,21	Valor com BDI =>	36,17

13.1.3.3.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1122	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	62,78	62,78
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6440000	20,99	13,51
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6440000	14,90	9,59
Insumo	00003925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	39,04	39,04
Insumo	2212	GOINFRA CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,0060000	40,48	0,24
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,32	0,38
					MO sem LS =>	23,11	MO com LS =>	23,11
					Valor do BDI =>	15,63	Valor com BDI =>	78,41

13.1.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1123	Próprio	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO). (GOINFRA+COT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	234,64	234,64
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1750000	20,99	24,66
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9790000	14,90	14,59

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	COT.INC.01	Próprio	Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 faróis (bloco autônomo)	Material	und	1,0000000	195,39	195,39
					MO sem LS =>	39,25	MO com LS =>	39,25
					Valor do BDI =>	58,42	Valor com BDI =>	293,06

14.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1124	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA+SINAPI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.874,80	1.874,80
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,3232000	14,90	19,72
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3232000	20,99	27,77
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.777,54	1.777,54
Insumo	3462	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	Material	un	3,0000000	16,59	49,77
					MO sem LS =>	47,49	MO com LS =>	47,49
					Valor do BDI =>	466,82	Valor com BDI =>	2.341,62

14.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1125	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	60.908,73	60.908,73
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000	14,90	1.073,12
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	72,0000000	20,99	1.511,54
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	72,0000000	20,99	1.511,54
Insumo	3713	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	3,0000000	2,95	8,87
Insumo	2426	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000	14,82	14,82
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	141,69	141,69
Insumo	3709	GOINFRA CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	24,0000000	1,30	31,20
Insumo	3053	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 2.1/2"	Material	un	17,0000000	1,82	31,10
Insumo	3090	GOINFRA CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Material	un	1,0000000	40,41	40,41
Insumo	3100	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 25 MM2	Material	m	6,0000000	21,23	127,41
Insumo	3775	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	3,0000000	29,40	88,21
Insumo	3778	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	50,0000000	35,44	1.772,49
Insumo	00000990	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	30,0000000	158,65	4.759,50
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	41,27	41,27
Insumo	3838	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Material	un	1,0000000	242,66	242,66
Insumo	3697	GOINFRA CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	3,0000000	395,80	1.187,41
Insumo	3208	GOINFRA CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Material	un	3,0000000	12,25	36,77
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	6,0000000	73,56	441,37
Insumo	00001805	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	35,51	35,51
Insumo	3253	GOINFRA CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	124,01	124,01
Insumo	3279	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	6,0000000	8,56	51,38
Insumo	3278	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	Material	m	10,0000000	89,92	899,29
Insumo	3317	GOINFRA CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Material	un	5,0000000	5,90	29,54
Insumo	3319	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Material	un	2,0000000	5,01	10,02
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	15,77	47,32
Insumo	3957	GOINFRA CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	33,21	99,65
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	12,07	108,63
Insumo	3330	GOINFRA CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	Material	un	8,0000000	117,03	936,31
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	95,97	287,92
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	34,87	104,62
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	34,87	104,62
Insumo	3377	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 4"	Material	un	4,0000000	17,28	69,12
Insumo	3916	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	3,0000000	188,88	566,64
Insumo	3705	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	9,0000000	8,58	77,24
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	12,0000000	31,36	376,32
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	15,77	47,32
Insumo	3657	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	Material	un	1,0000000	2.516,60	2.516,60
Insumo	3702	GOINFRA CIVIL	SELA DE ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Material	un	4,0000000	22,62	90,50
Insumo	3967	GOINFRA CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	46,63	139,89
Insumo	3711	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Material	un	2,0000000	219,99	439,99
Insumo	3716	GOINFRA CIVIL	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Material	un	1,0000000	40.684,70	40.684,70
					MO sem LS =>	4.096,22	MO com LS =>	4.096,22
					Valor do BDI =>	15.166,26	Valor com BDI =>	76.075,00

14.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1126	Próprio	ESTRUTURA TIPO N4 COM MEDIÇÃO EM AT (PADRÃO EQUATORIAL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	15.995,90	15.995,90
Composição Auxiliar	071218	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	712	M	12,0000000	161,72	1.940,71
Composição Auxiliar	072372	GOINFRA CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	723	un	3,0000000	60,98	182,94
Composição Auxiliar	072370	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	723	Un	2,0000000	273,84	547,68
Insumo	3100	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 25 MM2	Material	m	6,0000000	21,23	127,41
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	41,27	41,27
Insumo	3846	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1000X1200X310MM DE 500A A 800A	Material	un	1,0000000	1.194,91	1.194,91
Insumo	COT.ELE.10	Próprio	PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	Material	UND	3,0000000	16,13	48,39
Insumo	COT.ELE.11	Próprio	CONECTOR DERIV 2-4AWG VM ESTRIBO	Material	UND	3,0000000	31,60	94,80
Insumo	3982	GOINFRA CIVIL	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	Material	un	16,0000000	6,00	96,13
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	3,0000000	13,58	40,75
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	73,56	147,12
Insumo	00001800	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	Material	UN	1,0000000	711,24	711,24
Insumo	00001805	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	35,51	35,51
Insumo	3279	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	6,0000000	8,56	51,38
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,0000000	67,09	67,09
Insumo	3317	GOINFRA CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Material	un	5,0000000	5,90	29,54
Insumo	3319	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Material	un	2,0000000	5,01	10,02
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	6,0000000	15,77	94,64
Insumo	3957	GOINFRA CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	33,21	99,65
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	12,07	108,63
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	95,97	575,84
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	34,87	104,62
Insumo	00003838	SINAPI	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	Material	UN	1,0000000	104,98	104,98
Insumo	3377	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 4"	Material	un	2,0000000	17,28	34,56
Insumo	3916	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	3,0000000	188,88	566,64
Insumo	3705	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	9,0000000	8,58	77,24
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	12,0000000	31,36	376,32
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	31,84	95,53
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	6,0000000	15,77	94,64

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	3661	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	Material	un	1,0000000	1.152,14	1.152,14
Insumo	3702	GOINFRA CIVIL	SELA DE ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Material	un	4,0000000	22,62	90,50
Insumo	3775	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	3,0000000	29,40	88,21
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000	14,90	1.073,12
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	72,0000000	20,99	1.511,54
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	72,0000000	20,99	1.511,54
Insumo	3713	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	3,0000000	2,95	8,87
Insumo	3838	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Material	un	1,0000000	242,66	242,66
Insumo	2426	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000	14,82	14,82
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	141,69	141,69
Insumo	3709	GOINFRA CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	24,0000000	1,30	31,20
Insumo	3053	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 2.1/2"	Material	un	17,0000000	1,82	31,10
Insumo	3090	GOINFRA CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Material	un	1,0000000	40,41	40,41
Insumo	3778	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	50,0000000	35,44	1.772,49
Insumo	3330	GOINFRA CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	Material	un	5,0000000	117,03	585,19
						MO sem LS =>	5.108,51	MO com LS => 5.108,51
						Valor do BDI =>	3.982,97	Valor com BDI => 19.978,87

14.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1131	Próprio	Estrutura tipo N3 com transformador 300 kVA - 3Ø - 15 KV, 220/127V (PADRÃO EQUATORIAL) (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	63.455,16	63.455,16
Composição Auxiliar	070515	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	705	M	90,0000000	84,22	7.580,33
Composição Auxiliar	071218	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	712	M	40,0000000	161,72	6.469,04
Insumo	3713	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	3,0000000	2,95	8,87
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	41,27	41,27
Insumo	00003838	SINAPI	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	Material	UN	1,0000000	104,98	104,98
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	3,0000000	13,58	40,75
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	73,56	147,12
Insumo	00001821	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	209,78	419,56
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	15,77	47,32
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	12,07	108,63
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	95,97	287,92
Insumo	3377	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 4"	Material	un	8,0000000	17,28	138,24
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	15,77	47,32
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	12,0000000	31,36	376,32
Insumo	3705	GOINFRA CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	9,0000000	8,58	77,24
Insumo	3916	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	3,0000000	188,88	566,64
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	34,87	104,62
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	31,84	95,53
Insumo	3661	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	Material	un	1,0000000	1.152,14	1.152,14
Insumo	3053	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 2.1/2"	Material	un	17,0000000	1,82	31,10
Insumo	3100	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 25 MM2	Material	m	6,0000000	21,23	127,41
Insumo	3775	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	3,0000000	29,40	88,21
Insumo	3838	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Material	un	1,0000000	242,66	242,66
Insumo	3845	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 750X820X266MM - 200A ATÉ 400A	Material	un	1,0000000	723,59	723,59
Insumo	3844	GOINFRA CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 750X820X266MM DE 250A A 350A	Material	un	1,0000000	705,96	705,96
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,0000000	67,09	67,09
Insumo	3982	GOINFRA CIVIL	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	Material	un	16,0000000	6,00	96,13
Insumo	00001805	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	35,51	35,51
Insumo	3279	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	3317	GOINFRA CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Material	un	5,0000000	5,90	29,54
Insumo	3319	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Material	un	2,0000000	5,01	10,02
Insumo	3957	GOINFRA CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	33,21	99,65
Insumo	3702	GOINFRA CIVIL	SELA DE ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Material	un	4,0000000	22,62	90,50
Insumo	3711	GOINFRA CIVIL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Material	un	2,0000000	219,99	439,99
Insumo	3967	GOINFRA CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	46,63	139,89
Insumo	3963	GOINFRA CIVIL	PROTETOR PARA PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	21,86	65,59
Insumo	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	35.774,05	35.774,05
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	72,0000000	20,99	1.511,54
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000	14,90	1.073,12
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	72,0000000	20,99	1.511,54
Insumo	COT.ELE.10	Próprio	PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	Material	UND	3,0000000	16,13	48,39
Insumo	COT.ELE.11	Próprio	CONECTOR DERIV 2-4AWG VM ESTRIBO	Material	UND	3,0000000	31,60	94,80
Insumo	2426	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000	14,82	14,82
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	141,69	141,69
Insumo	3709	GOINFRA CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	24,0000000	1,30	31,20
Insumo	3090	GOINFRA CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Material	un	2,0000000	40,41	80,83
Insumo	3330	GOINFRA CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	Material	un	5,0000000	117,03	585,19
Insumo	3778	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	50,0000000	35,44	1.772,49
						MO sem LS =>	7.549,20	MO com LS => 7.549,20
						Valor do BDI =>	15.800,33	Valor com BDI => 79.255,50

14.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1134	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.064,84	5.064,84
Insumo	3713	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	6,0000000	2,95	17,75
Insumo	3099	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2	Material	m	12,0000000	12,86	154,42
Insumo	00003298	SINAPI	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	48,06	144,20
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	12,07	72,42
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	4,0000000	73,56	294,25
Insumo	00003298	SINAPI	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	48,06	144,20
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	6,0000000	15,77	94,64
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	63,19	189,58
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	95,97	575,84
Insumo	3693	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	34,87	104,62
Insumo	3964	GOINFRA CIVIL	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	Material	un	6,0000000	3,43	20,60
Insumo	3972	GOINFRA CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	15,77	47,32
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	8,0000000	31,36	250,88

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	31,84	95,53
Insumo	3661	GOINFRA CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	Material	un	1,0000000	1.152,14	1.152,14
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	27,0000000	20,99	566,83
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	27,0000000	14,90	402,42
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	27,0000000	20,99	566,83
Insumo	2804	GOINFRA CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	141,69	141,69
Insumo	3709	GOINFRA CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	22,0000000	1,30	28,60
					MO sem LS =>	1.536,08	MO com LS =>	1.536,08
					Valor do BDI =>	1.261,13	Valor com BDI =>	6.325,98

14.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1133	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2.051,57	2.051,57
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1176	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHP	0,1110000	240,37	26,67
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6530000	20,99	76,68
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1240000	14,90	16,75
Insumo	3775	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	9,0000000	29,40	264,64
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	74,94	74,94
Insumo	00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	1.591,86	1.591,86
					MO sem LS =>	95,75	MO com LS =>	95,75
					Valor do BDI =>	510,83	Valor com BDI =>	2.562,40

14.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1132	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	333,81	333,81
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1176	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHP	0,2016071	240,37	48,45
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1208	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHI	0,0517014	58,12	3,00
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2064000	20,99	4,33
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2064000	14,90	3,07
Insumo	3321	GOINFRA CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,0140000	2,51	0,02
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	274,92	274,92
					MO sem LS =>	12,71	MO com LS =>	12,71
					Valor do BDI =>	83,11	Valor com BDI =>	416,93

15.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1144	Próprio	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.029,80	1.029,80
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4900000	14,90	7,29
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4900000	20,99	10,28
Insumo	COT.HID.20	Próprio	BASE ANTIVIBRATÓRIA DE INÉRCIA, PARA BOMBA DE RECALQUE, COM MOLAS NA BASE	Material	UND	1,0000000	1.012,21	1.012,21
					MO sem LS =>	17,58	MO com LS =>	17,58
					Valor do BDI =>	256,41	Valor com BDI =>	1.286,22

15.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1130	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	2.237,24	2.237,24
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2890000	20,99	69,04
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,28	5,12
Insumo	00000735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.089,87	2.089,87
Insumo	3816	GOINFRA CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	4,0000000	0,14	0,57
Insumo	3811	GOINFRA CIVIL	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	Material	m	0,2000000	4,45	0,88
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,9220000	14,90	58,45
Insumo	0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6330000	20,99	13,28
					MO sem LS =>	140,77	MO com LS =>	140,77
					Valor do BDI =>	322,83	Valor com BDI =>	2.560,07

15.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1136	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE FLEXIVEL, DE BORRACHA, 50CM PARA ÁGUA. (GOINFRA+COT)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	136,84	136,84
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	20,99	0,43
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	14,90	1,18
Insumo	hidr-18	Próprio	MANGOTE BORRACHA FLEXIVEL 50 CM	Material	UND	1,0000000	135,21	135,21
					MO sem LS =>	1,62	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	34,06	Valor com BDI =>	170,90

15.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1129	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	106,15	106,15
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2021000	20,99	4,24
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2021000	14,90	3,00
Insumo	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	98,63	98,63
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,8400000	0,32	0,26
					MO sem LS =>	7,24	MO com LS =>	7,24
					Valor do BDI =>	26,42	Valor com BDI =>	132,58

15.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1128	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	198,51	198,51
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2021000	20,99	4,24
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2021000	14,90	3,00
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	190,99	190,99
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,8400000	0,32	0,26
					MO sem LS =>	7,24	MO com LS =>	7,24
					Valor do BDI =>	49,42	Valor com BDI =>	247,93

15.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1127	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. (GOINFRA+SINAPI)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	114,87	114,87
Insumo	0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1316000	20,99	2,76
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1316000	14,90	1,95

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	H689	GOINFRA CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4800000	0,32	0,15
						MO sem LS =>	4,71	MO com LS => 4,71
						Valor do BDI =>	28,59	Valor com BDI => 143,47

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1227	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (GOINFRA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	155,66	155,66
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-865	Próprio	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. (GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	051037	GOINFRA CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	510	m³	0,1500000	553,24	82,97
Composição Auxiliar	060800	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	608	m³	0,1500000	49,24	7,38
Composição Auxiliar	060204	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	0,1000000	85,87	8,58
Composição Auxiliar	060470	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	604	m³	0,1000000	199,28	19,92
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-1228	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	PISO - PISOS	KG	3,1100000	10,54	32,79
Composição Auxiliar	041013	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	410	m³	0,1000000	6,32	0,62
Insumo	2870	GOINFRA CIVIL	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") - COMP. AUXILIAR**	Material	m²	1,0000000	1,91	1,91
						MO sem LS =>	16,69	MO com LS => 16,69
						Valor do BDI =>	38,75	Valor com BDI => 194,42

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1084	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	565,73	565,73
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,7800000	13,25	116,36
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,1300000	164,38	185,75
Insumo	1221	GOINFRA CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	75,4700000	0,86	65,64
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	339,6200000	0,58	197,96
						MO sem LS =>	116,36	MO com LS => 116,36
						Valor do BDI =>	140,86	Valor com BDI => 706,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-960	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019.(GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	654,06	654,06
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,34	1,00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,74	1,51
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	3,7500000	15,89	59,61
Insumo	1973	GOINFRA CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	19,4400000	6,74	131,09
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,0800000	164,38	177,53
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	486,0000000	0,58	283,29
						MO sem LS =>	59,61	MO com LS => 59,61
						Valor do BDI =>	162,85	Valor com BDI => 816,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1174	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	571,00	571,00
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,5700000	13,25	113,58
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,0700000	164,38	175,89
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	482,9600000	0,58	281,51
						MO sem LS =>	113,58	MO com LS => 113,58
						Valor do BDI =>	142,17	Valor com BDI => 713,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-889	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (GOINFRA+SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	448,30	448,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000	1,74	5,82
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0630000	6,67	0,41
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2700000	164,38	208,77
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	281,5300000	0,58	164,10
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	4,3300000	15,89	68,84
						MO sem LS =>	68,84	MO com LS => 68,84
						Valor do BDI =>	111,62	Valor com BDI => 559,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1228	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	PISO - PISOS	KG	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0240000	20,99	0,50
Insumo	0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0080000	14,90	0,11
Insumo	0102	GOINFRA CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0110000	12,78	0,13
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,3920000	21,04	8,25
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,3220000	4,79	1,54
						MO sem LS =>	0,61	MO com LS => 0,61
						Valor do BDI =>	2,61	Valor com BDI => 13,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1042	Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.(GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHI	1,0000000	61,25	61,25
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,10	26,10

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
						MO sem LS =>	20,99	MO com LS => 20,99
						Valor do BDI =>	15,24	Valor com BDI => 76,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1043	Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.(GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHP	1,0000000	278,86	278,86
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,10	26,10
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,29	46,29
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	171,31	171,31
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
						MO sem LS =>	20,99	MO com LS => 20,99
						Valor do BDI =>	69,42	Valor com BDI => 348,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-971	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021(GOINFRA+SINAPI)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	396,44	396,44
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,90	3,35
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,44	0,93
Insumo	0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,3315000	15,89	21,16
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1058000	13,25	27,90
Insumo	0104	GOINFRA CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8325000	164,38	136,84
Insumo	1215	GOINFRA CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	213,4531000	0,58	124,41
Insumo	2386	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,5821000	140,56	81,81
						MO sem LS =>	49,07	MO com LS => 49,07
						Valor do BDI =>	98,70	Valor com BDI => 495,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-884	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
						MO sem LS =>	20,99	MO com LS => 20,99
						Valor do BDI =>	5,32	Valor com BDI => 26,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-883	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
						MO sem LS =>	20,99	MO com LS => 20,99
						Valor do BDI =>	5,57	Valor com BDI => 27,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-874	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,60	155,60
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,05	90,05
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
						MO sem LS =>	20,99	MO com LS => 20,99
						Valor do BDI =>	38,74	Valor com BDI => 194,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-876	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	311,67	311,67
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,05	90,05
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,73	31,73
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,75	144,75
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	20,99
					Valor do BDI =>	77,59	Valor com BDI =>	389,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1208	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHI	1,0000000	58,12	58,12
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,50	24,50
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
					MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	20,99
					Valor do BDI =>	14,46	Valor com BDI =>	72,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1176	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CHP	1,0000000	240,37	240,37
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,50	24,50
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,46	41,46
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	140,78	140,78
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
					MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	20,99
					Valor do BDI =>	59,85	Valor com BDI =>	300,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-929	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021(GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
					MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	20,99
					Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>	27,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-930	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
					MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	20,99
					Valor do BDI =>	6,01	Valor com BDI =>	30,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1088	Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. (SINAPI + GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.297,43	2.297,43
Composição Auxiliar	060312	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	27,8988000	11,00	306,97
Composição Auxiliar	060517	GOINFRA CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	605	m³	1,2000000	478,01	573,61
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	22,30	10,86
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	21,07	14,84
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,47	8,59
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,21	8,08
Insumo	0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1920000	14,90	17,76
Insumo	0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,9600000	20,99	125,11
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	31,3499000	20,99	658,14
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	31,3499000	13,25	415,52
Insumo	1263	GOINFRA CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0833000	10,90	0,90
Insumo	1860	GOINFRA CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,4365000	18,39	8,02
Insumo	1968	GOINFRA CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	5,6283000	5,94	33,45
Insumo	1702	GOINFRA CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,9404000	59,52	115,50
					MO sem LS =>	1.405,70	MO com LS =>	1.405,70
					Valor do BDI =>	572,05	Valor com BDI =>	2.869,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1175	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	258,20	258,20
Composição Auxiliar	041013	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	410	m³	1,1000000	6,32	6,95
Composição Auxiliar	40230	GOINFRA RODOVIARIA	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	40	H	0,4766000	137,94	65,74
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5720000	20,99	12,00

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8579000	13,25	11,36
Insumo	2387	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	1,1000000	147,40	162,13
					MO sem LS =>	28,31	MO com LS =>	28,31
					Valor do BDI =>	64,29	Valor com BDI =>	322,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-1090	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL (GOINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	271,00	271,00
Composição Auxiliar	041013	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	410	m³	1,1000000	6,32	6,95
Insumo	0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4938000	20,99	52,34
Insumo	0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,7407000	13,25	49,57
Insumo	2387	GOINFRA CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	1,1000000	147,40	162,13
					MO sem LS =>	106,86	MO com LS =>	106,86
					Valor do BDI =>	67,47	Valor com BDI =>	338,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-888	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
					MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	20,99
					Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>	26,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-887	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (GOINFRA+SINAPI)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,30	22,30
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000	20,99	20,99
					MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	20,99
					Valor do BDI =>	5,55	Valor com BDI =>	27,85

LARS CONSTRUTORA

Universidade Estadual de Goiás

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

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

BDI: 24,90%
BDI EQUIP.: 14,43%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO																	
		11.299.000,00	1ª ETAPA											2ª ETAPA						
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	152.053,79	52,07%											21,24%	10,69%					15,99%
			79.176,95											32.295,58	16.260,76					24.320,50
1.1	ETAPA 01	111.472,53	71,08%											28,97%						
			79.176,95											32.295,58						
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	79.176,95	100,00%																	
			79.176,95																	
1.1.2	DIVERSOS	32.295,58												100,00%						
														32.295,58						
1.2	ETAPA 02	40.581,36													40,07%					59,93%
															16.260,76					24.320,50
1.2.1	CANTEIRO DE OBRAS	16.260,76													100,00%					
															16.260,76					
1.2.2	DIVERSOS	24.320,50																		100,00%
																				24.320,50
2	ADMINISTRATIVO	858.295,33	3,48%	3,00%	6,08%	7,55%	5,57%	4,32%	8,50%	5,68%	3,55%	3,87%	4,95%	5,09%	2,68%	4,58%	5,80%	8,52%	9,84%	7,65%
			29.872,33	25.748,56	50.548,61	63.290,54	46.692,49	36.213,93	71.254,25	47.614,61	29.799,13	32.441,64	41.495,12	42.665,75	17.436,33	38.393,47	48.620,55	71.421,91	82.487,28	64.128,83
3	REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO EXISTENTE	2.810.065,40	5,63%	1,66%	10,49%	17,43%	10,35%	14,51%	25,57%	14,17%										0,17%
			158.018,94	46.780,34	294.848,48	489.890,82	290.814,95	407.648,13	718.645,47	398.121,98										4.796,79
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	147.525,56	100,00%																	
			147.525,56																	
3.2.1	BLOCO A	560.485,77	1,79%		15,45%	21,69%	7,18%	17,62%	26,25%	10,02%										
			10.020,86		86.577,32	121.546,78	40.250,24	98.780,38	147.141,51	56.168,70										
3.2.1.1	SERVIÇOS EM TERRA	10.020,86	100,00%																	
			10.020,86																	
3.2.1.2	PISOS	64.949,87				100,00%														
						64.949,87														
3.2.1.3	PAREDES/FECHAMENTOS	36.028,93			100,00%															
					36.028,93															
3.2.1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES	4.267,64				100,00%														
						4.267,64														
3.2.1.5	PINTURA	46.927,30							100,00%											
									46.927,30											
3.2.1.6	TETO	40.250,24					100,00%													
							40.250,24													
3.2.1.7	ESQUADRIAS	198.994,59						49,64%	50,36%											
								98.780,38	100.214,21											
3.2.1.8	COBERTURA	102.877,64			49,13%	50,87%														
					50.548,39	52.329,25														
3.2.1.9	DIVERSOS	56.168,70								100,00%										
										56.168,70										
3.2.2	BLOCO B	1.010.687,36	0,08%		20,61%	19,89%	13,12%	14,82%	20,92%	10,58%										
			772,02		208.271,16	201.002,51	132.583,52	149.740,76	211.431,15	106.886,25										
3.2.2.1	SERVIÇOS EM TERRA	772,02	100,00%																	
			772,02																	
3.2.2.2	PISOS	116.211,71				100,00%														
						116.211,71														
3.2.2.3	PAREDES	93.580,24			100,00%															
					93.580,24															
3.2.2.4	REVESTIMENTOS DE PAREDE	29.723,20			100,00%															
					29.723,20															
3.2.2.5	PINTURA	66.462,60							100,00%											
									66.462,60											
3.2.2.6	TETO	132.583,52					100,00%													
							132.583,52													
3.2.2.7	ESQUADRIAS	294.709,30						50,81%	49,19%											
								149.740,76	144.968,55											
3.2.2.8	COBERTURA	169.758,53			50,05%	49,95%														
					84.967,72	84.790,80														
3.2.2.9	DIVERSOS	104.767,63								100,00%										
										104.767,63										
3.2.2.10	PAISAGISMO	2.118,63								100,00%										
										2.118,63										
3.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	57.303,90						56,35%	43,75%											
								32.177,14	25.026,76											
3.4	DRENAGEM	90.188,12				53,44%	46,56%													
						48.194,52	41.993,60													
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	299.404,47				25,57%	25,38%	26,27%	22,78%											
						76.556,09	75.987,59	78.653,76	68.207,03											
3.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO	96.126,74						50,24%	49,76%											
								48.296,10	47.830,64											
3.7	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	46.780,34		100,00%																
				46.780,34																
3.8	CLIMATIZAÇÃO	454.275,41							48,21%	51,79%										
									219.008,38	235.267,03										
3.9	ACESSIBILIDADE	42.590,94				100,00%														
						42.590,94														
3.10	LIMPEZA	4.796,79																		100,00%
																				4.796,79
4	CONSTRUÇÃO BLOCO ANEXO ADMINISTRATIVO	2.522.139,97	5,41%	10,81%	13,19%	11,94%	13,78%	1,26%	4,89%	4,01%	4,47%	5,40%	14,34%	14,89%						
			136.436,17	272.535,58	331.188,82	301.196,08	296.689,45	31.769,62	115.766,46	101.157,12	112.876,17	85.607,16	361.727,03	375.459,03						
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.668,41	100,00%																	
			9.668,41																	
4.1.2	PISOS	61.193,24						51,97%	48,03%											
								31.769,62	29.363,62											
4.1.3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	124.524,09				49,78%	50,22%													
						61.991,06	62.532,97													
4.1.4	REVESTIMENTO DE PAREDE	108.004,25							50,57%	49,48%										
									54.571,65	53.432,58										
4.1.5	PINTURA	32.282,87												100,00%						
														32.282,87						
4.1.6	TETO	131.950,04									49,48%	50,52%								
											65.294,43	66.655,61								
4.1.7	ESQUADRIAS	141.745,09											50,06%	49,94%						
													70.953,29	70.791,80						
4.1.8	COBERTURA	140.799,75				48,72%	51,28%													
						68.600,78	72.198,99													
4.1.9	DIVERSOS	22.103,02												100,00%						
														22.103,02						
4.1.10	PAISAGISMO	16.849,20												100,00%						
														16.849,20						
4.2	ACESSIBILIDADE	147.536,65											50,90%	49,10%						
													75.102,71	72.433,94						
4.3	ESTRUTURA METÁLICA	156.463,09		12,22%	87,78%															
				19.127,60	137.335,49															
4.3.1	COBERTURA BLOCO ANEXO	76.630,88		24,96%	75,04%															
				19.127,60	57.503,28															
4.3.1.1	INFRAESTRUTURA	19.127,60		100,00%																
				19.127,60																
4.3.1.2	SUPERESTRUTURA	57.503,28			100,00%															
					57.503,28															
4.3.2	PALCO	28.233,33			100,00%															
					28.233,33															
4.3.3	COBERTURA RAMPA - BLOCO ANEXO	51.598,88			100,00%															
					51.598,88															
4.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	851.083,51	14,89%	29,77%	22,78%	15,54%	17,01%													
			126.767,76	253.408,16	193.853,33	132.282,57	144.791,48													
4.4.1	BLOCO ANEXO	851.083,51	14,89%	29,77%	22,78%	15,54%	17,01%													
			126.767,76	253.408,16	193.853,33	132.282,57	144.791,48													
4.4.1.1	ESTACAS	257.166,02	48,76%	51,24%																
			125.404,56	131.761,47																
4.4.1.2	SAPATAS/BLOCOS + ARRANQUES	80.668,76		100,00%																
				80.668,76																
4.4.1.3	VIGAS BALDRAME	39.484,72		100,00%																
				39.484,72																
4.4.1.4	RADIER	1.493,43		100,00%																
				1.493,43																
4.4.1.5	PILARES	93.407,49			100,00%															
					93.407,49															
4.4.1.6	VIGAS 1º PAVIMENTO	90.678,52			100,00%															
					90.678,52															
4.4.1.7	LAJES, RAMPAS E ESCADA 1º PAVIMENTO	132.282,57				100,00%														
						132.282,57														

LARS CONSTRUTORA

Universidade Estadual de Goiás

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

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

BDI: 24.90%
BDI EQUIP.: 14.43%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO																	
		11.299.000,00	1ª ETAPA											2ª ETAPA					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
4.4.1.8	VIGAS COBERTURA	60.790,68					100,00%													
							60.790,68													
4.4.1.9	LAJE DE COBERTURA	73.059,95					100,00%													
							73.059,95													
4.4.1.10	VIGAS PLATIBANDA	8.241,36					100,00%													
							8.241,36													
4.4.1.11	LAJE	2.699,69					100,00%													
							2.699,69													
4.4.1.12	VERGA/CONTRAVERGA	9.767,32			100,00%															
					9.767,32															
4.4.1.13	CORPO DE PROVA	1.343,20	100,00%																	
			1.343,20																	
4.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	130.268,99				29,35%	13,18%		24,05%				33,42%							
						38.231,67	17.166,02		31.331,19				43.539,51							
4.5.1	BLOCO ANEXO E GUARITA 02	130.268,99				29,35%	13,18%		24,05%				33,42%							
						38.231,67	17.166,02		31.331,19				43.539,51							
4.5.1.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	23.573,58				100,00%														
						23.573,58														
4.5.1.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	14.658,09				100,00%														
						14.658,09														
4.5.1.3	APARELHOS LOUCAS E METAIS	43.539,51											100,00%							
													43.539,51							
4.5.1.4	EXECUÇÃO	17.166,02					100,00%													
							17.166,02													
4.5.1.5	DRENAGEM	31.331,19							100,00%											
									31.331,19											
4.6	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	306.982,70											48,97%	51,03%						
													150.320,70	156.662,01						
4.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO	40.702,87										46,52%	53,48%							
												18.971,55	21.811,32							
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.606,28								49,92%	50,08%									
										47.224,54	47.381,74									
4.9	LIMPEZA	4.334,59												100,00%						
														4.334,59						
5	GUARITA 02	260.912,81									26,34%	44,67%	6,97%	17,19%						
											68.077,03	107.617,48	24.010,02	41.258,28						
5.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.719,76									100,00%									
											1.719,76									
5.1.2	PISOS	1.102,65										100,00%								
												1.102,65								
5.1.3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	14.898,36										100,00%								
												14.898,36								
5.1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES	9.685,70											100,00%							
													9.685,70							
5.1.5	PINTURA	4.081,41												100,00%						
														4.081,41						
5.1.6	TETO	1.638,31											100,00%							
													1.638,31							
5.1.7	ESQUADRIAS	12.474,42												100,00%						
														12.474,42						
5.1.8	COBERTURA	14.006,46										100,00%								
												14.006,46								
5.1.9	DIVERSOS	13.875,88												100,00%						
														13.875,88						
5.2	ESTRUTURA METÁLICA	10.008,55										100,00%								
												10.008,55								
5.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	133.908,73									49,52%	50,48%								
											66.307,27	67.601,46								
5.4	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	6.665,94												100,00%						
														6.665,94						
5.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO	7.671,34											51,18%	48,82%						
													3.926,47	3.744,77						
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.759,54											100,00%							
													8.759,54							
5.7	LIMPEZA	415,86												100,00%						
														415,86						
6	BLOCO QUADRA DE TÊNIS	276.375,55									25,92%	32,46%	24,07%	17,54%						
											71.647,38	89.707,59	66.532,35	48.488,23						
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.223,75									100,00%									
											21.223,75									
6.2	CONSTRUÇÃO	195.941,00									14,11%	33,83%	33,96%	18,10%						
											27.653,27	66.280,45	66.532,35	35.474,94						
6.2.1	SERVIÇOS EM TERRA	21.172,79									100,00%									
											21.172,79									
6.2.2	INFRAESTRUTURA	6.480,48									100,00%									
											6.480,48									
6.2.3	ALAMBRADO	26.627,21												100,00%						
														26.627,21						
6.2.4	PISOS	132.049,18										50,19%	49,81%							
												66.280,45	65.768,74							
6.2.5	REVESTIMENTO DE PAREDE	763,61											100,00%							
													763,61							
6.2.6	PINTURA	6.312,02												100,00%						
														6.312,02						
6.2.7	DIVERSOS	2.535,71												100,00%						
														2.535,71						
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.540,08												100,00%						
														12.540,08						
6.4	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	46.197,51									49,29%	50,71%								
											22.770,37	23.427,14								
6.5	DIVERSOS	473,21												100,00%						
														473,21						
7	GUARITA 01	314.664,14													28,87%	29,97%	17,13%	7,88%	7,24%	8,92%
															90.837,11	94.291,17	53.887,79	24.788,88	22.772,30	28.066,11
7.1	CONSTRUÇÃO	84.872,05													4,72%		40,76%	13,47%	16,43%	24,63%
															4.005,76		34.589,82	11.428,71	13.943,37	20.904,35
7.1.1	SERVICOS PRELIMINARES	4.005,76													100,00%					
															4.005,76					
7.1.2	PISOS	1.102,65																100,00%		
																		1.102,65		
7.1.3	ALVENARIAS	15.653,34															100,00%			
																	15.653,34			
7.1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES	10.326,06																100,00%		
																		10.326,06		
7.1.5	PINTURA	4.653,73																		100,00%
																				4.653,73
7.1.6	TETO	1.638,31																		100,00%
																				1.638,31
7.1.7	ESQUADRIAS	13.943,37																	100,00%	
																			13.943,37	
7.1.8	COBERTURA	18.936,48															100,00%			
																	18.936,48			
7.1.9	DIVERSOS	14.612,31																		100,00%
																				14.612,31
7.2	ESTRUTURA METÁLICA	14.436,13															100,00%			
																	14.436,13			
7.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	181.331,61													47,89%	52,00%	0,12%			
															86.831,16	94.291,17	209,08			
7.3.1	ESTACAS	58.845,07													100,00%					
															58.845,07					
7.3.2	SAPATAS/BLOCOS + ARRANQUES	18.805,56													100,00%					
															18.805,56					
7.3.3	VIGAS BALDRAME	8.777,77													100,00%					
															8.777,77					
7.3.4	PILARES	28.230,29														100,00%				
																28.230,29				
7.3.5	VIGAS DE RESPALDO	3.503,63														100,00%				
																3.503,63				
7.3.6	LAJE CAIXA D' ÁGUA	647,80														100,00%				
																647,80				
7.3.7	VIGAS DE COBERTURA	25.611,36														100,00%				
																25.611,36				

LARS CONSTRUTORA

Universidade Estadual de Goiás

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

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

BDI: 24,90%
BDI EQUIP.: 14,43%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO																
		11.299.000,00	1ª ETAPA											2ª ETAPA					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
7.3.9	LAJE COBERTURA	32.582,73														100,00%				
																32.582,73				
7.3.9	VIGAS PLATIBANDA	3.715,36														100,00%				
																3.715,36				
7.3.10	VERGA/CONTRA VERGA	209,08															100,00%			
																	209,08			
7.3.11	CORPO DE PROVA	402,96													100,00%					
															402,96					
7.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.387,46															49,56%	50,44%		
																	4.652,71	4.734,75		
7.5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	6.617,85																		100,00%
																				6.617,85
7.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO	7.671,34																47,89%	52,11%	
																		3.673,64	3.997,60	
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.783,91																50,62%	49,38%	
																		4.952,79	4.831,12	
7.8	LIMPEZA	543,95																		100,00%
																				543,95
8	REFORMA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	1.897.590,67													2,24%	8,20%	16,30%	22,25%	23,80%	27,22%
															42.450,62	155.555,72	309.302,11	422.142,18	451.639,00	516.501,04
8.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	42.222,65													100,00%					
															42.222,65					
8.1.2	CONSTRUÇÃO	632.025,40													0,04%	10,86%	17,39%	31,49%	21,29%	18,93%
															227,97	68.614,34	109.922,76	199.028,77	134.574,62	119.656,94
8.1.2.1	SERVIÇOS EM TERRA	227,97													100,00%					
															227,97					
8.1.2.2	PISOS	216.665,50															50,73%	49,27%		
																	109.922,76	106.742,74		
8.1.2.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	68.614,34														100,00%				
																68.614,34				
8.1.2.4	REVESTIMENTO DE PAREDES	77.255,31																49,52%	50,68%	
																		38.099,12	39.156,19	
8.1.2.5	PINTURAS	80.280,14																		100,00%
																				80.280,14
8.1.2.6	ESQUADRIAS	95.418,43																	100,00%	
																			95.418,43	
8.1.2.7	COBERTURA	54.186,91																100,00%		
																		54.186,91		
8.1.2.8	DIVERSOS	39.376,80																		100,00%
																				39.376,80
8.1.3	ACESSIBILIDADE	92.863,09																	50,24%	49,76%
																			46.654,13	46.208,96
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	353.123,21														24,62%	26,67%	29,61%	19,10%	
																86.941,18	94.185,10	104.566,24	67.430,69	
8.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	59.237,62															49,60%	50,40%		
																	29.381,54	29.855,88		
8.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	151.183,92																		100,00%
																				151.183,92
8.5	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	37.566,15																50,48%	49,52%	
																		18.963,61	18.602,54	
8.6	INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO	380.508,01																	48,46%	51,54%
																			184.377,22	196.130,79
8.7	ESTRUTURA METÁLICA	145.540,39															52,09%	47,91%		
																	75.812,71	69.727,68		

LARS CONSTRUTORA

Universidade Estadual de Goiás

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

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

BDI: 24,90%
BDI EQUIP.: 14,43%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO																	
		11.299.000,00	1ª ETAPA											2ª ETAPA					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
8.8	LIMPEZA	3.320,49																		100,00%
																				3.320,49
9	CONSTRUÇÃO DE MURO	183.861,36													4,45%	17,80%	22,30%	47,20%	4,92%	3,34%
															8.180,00	32.726,92	40.993,41	86.780,61	9.045,69	6.134,73
9.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.180,00													100,00%					
															8.180,00					
9.1.2	CONSTRUÇÃO	111.018,21															8,46%	78,17%	8,15%	5,23%
																	9.390,75	86.780,61	9.045,69	5.801,16
9.1.2.1	MURO / ALVENARIA	9.390,75															100,00%			
																	9.390,75			
9.1.2.2	GRADIL	79.554,27																100,00%		
																		79.554,27		
9.1.2.3	REVESTIMENTO DE PAREDES	7.226,34																100,00%		
																		7.226,34		
9.1.2.4	PINTURA	5.801,16																		100,00%
																				5.801,16
9.1.2.5	ESQUADRIAS	9.045,69																	100,00%	
																			9.045,69	
9.2	ESTRUTURAL	64.329,58														50,87%	49,13%			
																32.726,92	31.602,66			
9.3	DIVERSOS	333,57																		100,00%
																				333,57
10	DEPÓSITO DE LIXO	5.899,85													18,64%	12,83%	40,87%	27,66%		
															1.099,53	757,22	2.411,34	1.631,76		
10.1	CONSTRUÇÃO	5.899,85													18,64%	12,83%	40,87%	27,66%		
															1.099,53	757,22	2.411,34	1.631,76		
10.1.1	PISOS	147,03													100,00%					
															147,03					
10.1.2	PAREDES	952,50													100,00%					
															952,50					
10.1.3	REVESTIMENTO DE PAREDE	757,22														100,00%				
																757,22				
10.1.4	PINTURA	581,90																100,00%		
																		581,90		
10.1.5	TETO	36,56																100,00%		
																		36,56		
10.1.6	ESQUADRIAS	2.794,00															86,30%	13,70%		
																	2.411,34	382,66		
10.1.7	COBERTURA	830,64																100,00%		
																		830,64		
11	CALÇADAS EXTERNAS	175.889,79													20,98%	26,21%	25,97%			26,84%
															36.921,86	46.129,97	45.705,72			47.232,24
11.1	DEMOLIÇÕES	20.719,07													100,00%					
															20.719,07					
11.2	CONSTRUÇÃO	155.270,72													10,44%	29,71%	29,44%			30,42%
															16.202,79	46.129,97	45.705,72			47.232,24
11.2.1	SERVIÇOS EM TERRA	16.202,79													100,00%					
															16.202,79					
11.2.2	PISOS	91.835,69														50,23%	49,77%			
																46.129,97	45.705,72			
11.2.3	DIVERSOS	46.931,44																		100,00%
																				46.931,44
11.2.4	LIMPEZA	300,80																		100,00%
																				300,80
12	CAMPO DE FUTEBOL - ELÉTRICO	239.867,50																50,86%	49,14%	
																		121.994,62	117.872,88	
13	PPCIP	407.850,38								8,37%	14,34%	15,30%	7,64%	3,79%				18,44%	31,64%	6,39%
										34.197,87	70.906,89	65.693,83	38.013,79	18.676,88				91.801,04	157.694,66	21.045,40
13.1.1	ADMINISTRATIVO	208.815,38								16,38%	33,96%	31,46%	18,20%							
										34.197,87	70.906,89	65.693,83	38.013,79							
13.1.1.1	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES	9.188,89											100,00%							
													9.188,89							
13.1.1.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	82.066,84									52,19%	47,81%								
											42.829,05	39.237,79								
13.1.1.3	HIDRANTE	117.556,65								29,09%	23,88%	22,50%	24,52%							
										34.197,87	28.077,84	26.456,04	28.824,90							
13.1.2	CONVIVÊNCIA	39.117,48																91,59%	68,78%	
																		9.091,17	20.026,31	
13.1.2.1	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES	735,93																	100,00%	
																			735,93	
13.1.2.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	17.048,72																53,34%	46,66%	
																		9.091,17	7.957,55	
13.1.2.3	SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	11.337,83																	100,00%	
																			11.337,83	
13.1.3	CLINICA FISIOTERAPIA	172.730,64																35,20%	64,80%	
																		60.807,84	111.931,80	
13.1.3.1	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES	4.766,97																	100,00%	
																			4.766,97	
13.1.3.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	60.807,84																100,00%		
																		60.807,84		
13.1.3.3	HIDRANTE	107.164,83																	100,00%	
																			107.164,83	
13.1.4	QUADRA DE TÊNIS	47.438,58																46,17%	53,83%	
																		21.902,09	25.536,49	
13.1.4.1	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES	2.970,37																	100,00%	
																			2.970,37	
13.1.4.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	44.468,21																49,25%	50,75%	
																		21.902,09	22.566,18	
13.1.5	GUARITA 01	21.045,40																		100,00%
																				21.045,40
13.1.5.1	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES	459,98																		100,00%
																				459,98
13.1.5.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	20.585,42																		100,00%
																				20.585,42
13.1.6	GUARITA 02	18.676,88												100,00%						
														18.676,88						
13.1.6.1	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES	459,98												100,00%						
														459,98						
13.1.6.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	18.216,90												100,00%						
														18.216,90						
14	IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS	459.658,88														22,62%	23,26%	20,39%	17,60%	16,13%
																103.980,41	106.903,45	93.728,12	80.890,46	74.153,44
15	IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICA	87.343,94																	55,72%	44,28%
																			48.669,47	38.674,47
16	ESTACIONAMENTOS I	241.725,17						5,05%	20,93%	20,93%	20,93%	24,08%	8,10%							
								12.202,38	50.594,47	50.594,47	50.594,47	58.156,35	19.581,02							
16.1	DEMOLIÇÕES	6.883,20						100,00%												
								6.883,20												
16.2	SERVIÇOS DE TERRA	5.319,18						100,00%												
								5.319,18												
16.3	PISOS	209.550,77							24,10%	24,10%	24,10%	27,70%								
									50.594,47	50.594,47	50.594,47	58.156,35								
16.4	PINTURA	9.803,67											100,00%							
													9.803,67							
16.5	ACESSIBILIDADE	5.650,96											100,00%							
													5.650,96							
16.6	DIVERSOS	3.703,84											100,00%							
													3.703,84							
16.7	LIMPEZA	422,55											100,00%							
													422,55							
17	ESTACIONAMENTO II	354.757,49													11,77%	13,89%	13,89%	13,89%	36,76%	9,79%

LARS CONSTRUTORA

Universidade Estadual de Goiás

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

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

BDI: 24,90%
BDI EQUIP.: 14,43%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	VALOR 11.299.000,00	PRAZO DE EXECUÇÃO																
			1ª ETAPA											2ª ETAPA					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
															41.750,83	49.278,76	49.278,76	49.278,76	130.416,51	34.743,08
17.1	DEMOLIÇÕES	34.822,17													100,00%					
															34.822,17					
17.2	SERVIÇOS EM TERRA	6.939,46													100,00%					
															6.939,46					
17.3	PISOS	278.252,78														17,71%	17,71%	17,71%	46,87%	
																49.278,76	49.278,76	49.278,76	130.416,51	
17.4	PINTURA	14.668,66																		100,00%
																				14.668,66
17.5	ACESSIBILIDADE	8.269,19																		100,00%
																				8.269,19
17.6	DIVERSOS	10.910,22																		100,00%
																				10.910,22
17.7	LIMPEZA	595,01																		100,00%
																				595,01
	VALOR TOTAL																			
	Percentual parcial		1,56%	3,05%	5,99%	7,56%	5,61%	4,32%	8,46%	5,59%	3,57%	3,89%	4,88%	4,94%	2,26%	4,61%	5,82%	8,53%	9,75%	7,61%
	Valor parcial com BDI		403.103,88	344.464,97	676.585,91	854.207,44	634.258,89	487.834,06	956.290,65	631.880,05	403.611,09	439.244,05	551.505,32	558.344,65	254.947,85	521.113,64	657.103,08	963.568,88	1.101.791,05	859.796,69
	Percentual acumulado		1,56%	4,61%	10,60%	18,16%	23,77%	28,09%	36,55%	42,14%	45,71%	49,60%	54,48%	59,42%	61,68%	66,29%	74,11%	82,64%	92,39%	100,00%
	Valor acumulado com BDI		403.103,88	747.568,75	1.424.154,66	2.278.442,10	2.912.638,99	3.400.473,05	4.356.733,70	4.988.619,75	5.392.230,84	5.831.474,89	6.382.834,21	6.941.178,86	7.196.126,71	7.717.240,35	8.374.343,43	9.337.912,31	10.439.203,36	11.299.000,00

LARS CONSTRUTORA

Universidade Estadual de Goiás

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UEG CAMPUS ESEFFEGO

END.: AVENIDA ANHANGUERA, QD. 71 - SETOR LESTE VILA NOVA

LOCAL: GOIÂNIA - GO

ÁREA : 7.116,60 m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (ONERADO)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,12
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,09
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40
Tributos *(Confins, PIS e ISSQN)*	**5,65**	**6,65**	**8,65**	**8,65**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	5,00
TOTAL				**24,90**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

LARS CONSTRUTORA

Universidade Estadual de Goiás

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (ONERADO)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	1,50	3,45	4,49	3,45
Seguro e Garantia (*)	0,30	0,48	0,82	0,06
Risco	0,56	0,85	0,89	0,56
Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11	1,09
Lucro	3,50	5,11	6,22	4,80
Tributos *(Confins, PIS)*	**3,65**	**3,65**	**3,65**	**3,65**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
TOTAL				14,43

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – GOINFRA

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

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – GOINFRA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	PERCENTUAL
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	
A1.	INSS *Lei 8212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91*	5,00%
A2.	FGTS *Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90*	8,00%
A3.	SESI *Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90*	1,50%
A4.	SENAI *Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90*	1,00%
A5.	INCRA *Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/71 1º DL 1867 /81 e lei 7.787/89*	0,20%
A6.	Salário Educação *Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89*	2,50%
A7.	Seguro contra acidente de trabalho INSS *Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.*	3,00%
A8.	SEBRAE *Art 8 , parágrafo 3 Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90*	0,60%
A9.	SECONCI *Conforme Convenção Coletiva*	1,00%
	TOTAL GRUPO A :	**22,80%**
B	**ENCARGOS TRBALHISTAS**	
B1.	Repouso semanal remunerado *Cálculo auxiliar B.1*	18,16%
B2.	Feriados *Cálculo auxiliar B.2*	4,17%
B3.	Auxílio Enfermidade *Cálculo auxiliar B.3*	0,94%
B4.	Auxílio Acidente *Cálculo auxiliar B.4*	0,05%
B5.	Licença Paternidade *Cálculo auxiliar B.5*	0,06%
B6.	Faltas Justificadas *Cálculo auxiliar B.6*	0,75%
B7.	Férias gozadas *Cálculo auxiliar B.7*	11,90%
B8.	Licença Maternidade *Cálculo auxiliar B.8*	0,01%
B9.	13° Salário *Cálculo c/ 220h*	11,17%
	TOTAL GRUPO B :	**47,21%**
C	**ENCARGOS IDENIZATÓRIOS**	
C1.	Aviso Prévio Indenizado *Cálculo auxiliar C.1*	6,98%
C2.	Aviso Prévio Trabalhado *Cálculo auxiliar C.2*	0,16%
C3.	Férias indenizadas + 1/3 *Cálculo auxiliar C.3*	2,35%
C4.	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa *Cálculo auxiliar C.4*	3,81%
C5.	Indenização Adicional *Cálculo auxiliar C.5*	0,59%
	TOTAL GRUPO C :	**13,89%**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – GOINFRA

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

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – GOINFRA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	PERCENTUAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1.	INSS	5,00%
D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
D1.	Incidência do Grupo A sobre B	10,21%
D2.	Incidência do Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado	0,04%
D3.	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,56%
	TOTAL GRUPO D :	10,81%
	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	94,71%

LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA:18504013000163
Assinado de forma digital por LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA:18504013000163
Dados: 2025.12.04 18:10:28 -03'00'

WENCESLAU GONCALVES RAMOS ALVES FILHO:03683723165
Assinado de forma digital por WENCESLAU GONCALVES RAMOS ALVES FILHO:03683723165
Dados: 2025.12.04 18:10:44 -03'00'

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Civil Wenceslau G. R. Alves Filho
Crea 1020105984D-GO