Goiânia, 25 de fevereiro de 2026.

À

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Objeto: Execução da obra de construção da Base do Grupo Tático 3 da Polícia Civil – 1° Etapa, localizada na Rua 26, Área 3, Jardim Santo Antônio, no município de Goiânia, estado de Goiás.

Licitação: Concorrência Eletrônica N° 168/2025

Prezados Senhores,

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI, sediada na sediada na Rua 220 quadra 100 lote 03 nº735, Setor Leste Universitário, na cidade de Goiânia-GO CEP: 74.603-140, inscrita no CNPJ sob n.º 18.504.013/0001-63, neste ato representada por, 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$ 15.707.883,60 (Quinze milhões, setecentos e sete mil, oitocentos e oitenta e três reais e sessenta centavos**).

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

c) Percentual do BDI adotado na composição dos preços ofertados: 25,07 % estimado e 20,86% para BDI reduzido;

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

e) O preço proposto será de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dele, sob a alegação de

erro, omissão ou qualquer outro pretexto. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

RUBENS IMADA:53996097620

Assinado de forma digital por RUBENS IMADA:53996097620
Dados: 2026.02.25 15:56:40 -03'00'

Rubens Imada
Sócio Proprietário
CPF: 539.960.976-20

ADRIANO BARRA PARREIRA:69293724120

Assinado de forma digital por ADRIANO BARRA PARREIRA:69293724120
Dados: 2026.02.25 15:57:44 -03'00'

Engº Adriano Barra Parreira
Engenheiro Civil
CREA 10645/D-GO

DADOS DA OBRA

OBRA: BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
UNIDADE: GECOC
MUNICÍPIO: GOIÂNIA
ENDEREÇO: RUA 26, JD SANTO ANTONIO

DADOS DO ORÇAMENTO

BDI: 25,07%
BDI DIFERENCIADO: 20,86%
REF.: GOINFRA / SINAPI
DATA BASE DO ORÇAMENTO: ago/25
PRAZO DE EXECUÇÃO: 24 MESES
ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO

GO INFRA SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura | GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

LARS CONSTRUTORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T316 - AGOSTO/2025 - SEM DESONERAÇÃO	**OBRA: BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL**
	RESUMO GERAL
22/12/25	**BDI** — **25,07%**
	BDI REDUZIDO — **20,86%**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Percentual	S/ BDI	C/ BDI
					SEM DESONERAÇÃO	
1	**IMPLANTAÇÃO**	7.169,39	M2	39,34%	R$ 4.942.047,06	R$ 6.179.789,42
2	**GALPÃO ACADEMIA**	1.112,69	M2	15,88%	R$ 2.002.557,05	R$ 2.494.352,89
3	**VESTIÁRIO ACADEMIA**	63,50	M2	1,93%	R$ 242.799,36	R$ 303.633,15
4	**GALPÃO TREINAMENTO**	1.112,69	M2	16,00%	R$ 2.017.305,85	R$ 2.512.579,11
5	**VESTIÁRIO GALPÃO TREINAMENTO**	63,50	M2	1,93%	R$ 242.799,36	R$ 303.633,15
6	**ADM HANGAR**	115,75	M2	2,56%	R$ 321.580,99	R$ 402.153,38
7	**SALÃO EVENTOS**	260,55	M2	4,11%	R$ 515.993,65	R$ 645.275,43
8	**ABRIGO GLP**	1,79	M2	0,08%	R$ 9.737,25	R$ 12.178,07
9	**TREINAMENTO TÁTICO**	1.357,22	M2	10,01%	R$ 1.257.641,43	R$ 1.572.644,76
10	**SUBSESTAÇÃO**	107,52	M2	6,74%	R$ 860.512,80	R$ 1.059.392,13
11	**CASA DE BOMBAS**	7,40	M2	0,29%	R$ 36.864,76	R$ 46.098,44
12	**RESERVATÓRIO**	12,54	M2	1,12%	R$ 140.848,39	R$ 176.153,67
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				**100,00%**	**R$ 12.590.687,95**	**R$ 15.707.883,60**

2 - Informamos que o percentual de administração local inserido no custo direto deste orçamento, não ultrapassou o valor de **8,87% (3º quartil)**, recomendado pelo Egrégio T.C.U. no acórdão 2622/2013.

Administração Local R$ 1.309.470,31 **8,34%** Percentual da Administração local
Valor Total da Obra R$ 15.707.883,60

3 - Este orçamento é válido exclusivamente para obras financiadas com recursos do Tesouro Estadual. Em caso de aplicação de recursos federais, os autos deverão retornar a esta Gerência Técnica para adequações e elaboração de novo orçamento, nos termos da legislação federal vigente.

OBRA:	BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
UNIDADE:	GECOC
MUNICÍPIO:	GOIÂNIA
ENDEREÇO:	RUA 26, JD SANTO ANTONIO
BDI:	25,07%
BDI DIF.:	20,86%
ENCARGOS:	SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA RESUMO

Discriminação	Percentual (%)	Custo sem BDI	Custo com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,89%	237.504,46	296.845,14
TRANSPORTES	0,25%	31.792,72	39.760,66
SERVIÇO EM TERRA	2,62%	330.196,59	412.193,56
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	3,96%	498.883,32	623.853,25
ESTRUTURA	7,63%	961.197,76	1.201.976,09
ESTRUTURAS METÁLICAS	16,57%	2.085.733,56	2.608.358,37
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	9,13%	1.148.915,50	1.419.975,15
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,60%	327.202,91	409.202,48
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	13,25%	1.668.018,67	2.086.140,59
REVESTIMENTO DE PAREDES	3,97%	500.271,16	625.613,62
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,83%	105.088,18	131.424,40
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	0,18%	22.499,76	28.140,38
ESQUADRIAS METÁLICAS	3,14%	395.224,47	494.302,74
REVESTIMENTO DE PISO	14,05%	1.768.972,14	2.212.342,23
PINTURA	3,56%	448.714,78	561.037,73
FORROS	0,48%	60.304,58	75.417,05
DIVERSOS	2,60%	327.907,11	410.044,57
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	6,81%	857.079,72	1.071.949,08
MARCENARIA	0,02%	2.979,44	3.726,32
COBERTURAS	2,04%	257.083,48	321.526,22
VIDROS	0,14%	17.119,18	21.410,45
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4,21%	529.698,32	642.262,86
FERRAGENS	0,07%	8.300,14	10.380,66
Total	**100%**	**12.590.687,95**	**15.707.883,60**

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descricão : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 00 - IMPLANTACÃO - SEM DESONERAÇÃO - T316 -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 7.169.39 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES												
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07%	m3	146,220	0,00	51,62	0,00	51,61	0,00	64,55	64,54	7.546,41	9.437,03
CPU12217	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	25,07%	m3	3,240	137,30	28,04	137,30	165,33	171,71	35,07	206,77	535,66	669,93
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07%	m	200,070	0,00	8,25	0,00	8,25	0,00	10,32	10,31	1.650,57	2.062,72
CPU12208	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	25,07%	m	200,340	0,00	8,44	0,00	8,43	0,00	10,55	10,54	1.688,86	2.111,58
020107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07%	Un	10,000	0,00	684,76	0,00	684,76	0,00	856,43	856,42	6.847,60	8.564,20
CPU12214	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	25,07%	un	20,000	0,00	223,80	0,00	223,79	0,00	279,90	279,89	4.475,80	5.597,80
CPU12215	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	25,07%	m2	499,370	0,47	0,08	0,47	0,55	0,59	0,10	0,68	274,65	339,57
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	25,07%	m2	7,500	349,08	3,97	0,00	353,05	436,60	4,97	441,55	2.647,87	3.311,62
020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	25,07%	m2	383,161	209,38	80,78	0,00	290,15	261,86	101,02	362,89	111.174,16	139.045,29
021399	CONSUMO DE ESGOTO	25,07%	m3	1.950,770	8,38	0,00	0,00	8,37	10,47	0,00	10,46	16.327,94	20.405,05
021400	CONSUMO DE ÁGUA	25,07%	m3	1.950,770	10,48	0,00	0,00	10,47	13,10	0,00	13,09	20.424,56	25.535,57
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	25,07%	KWH	13.889,640	0,92	0,00	0,00	0,91	1,15	0,00	1,13	12.639,57	15.695,29
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	25,07%	mes	24,000	133,95	0,00	0,00	133,94	167,52	0,00	167,51	3.214,56	4.020,24
021603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS	25,07%	m2	4.215,150	3,71	0,00	0,00	3,70	4,63	0,00	4,62	15.596,05	19.473,99
021610	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	25,07%	m2	4.215,150	2,29	0,00	0,00	2,28	2,85	0,00	2,85	9.610,54	12.013,17
Total do grupo:												214.654,80	268.283,05

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES												
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	25,07%	tkm	2.342,170	0,64	0,00	0,00	0,64	0,80	0,00	0,80	1.498,98	1.873,73
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	25,07%	un	5,000	105,57	110,85	0,00	216,41	132,03	138,63	270,66	1.082,05	1.353,30
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	25,07%	un	15,000	105,57	110,85	0,00	216,41	132,03	138,63	270,66	3.246,15	4.059,90
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	25,07%	un	1,000	211,14	221,69	0,00	432,82	264,06	277,26	541,32	432,82	541,32
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	25,07%	un	1,000	211,14	221,69	0,00	432,82	264,06	277,26	541,32	432,82	541,32
Total do grupo:												6.692,82	8.369,57

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICO EM TERRA												
041004	ESCAVACAO MECANICA	25,07%	m3	5.297,170	2,19	0,00	0,00	2,18	2,73	0,00	2,72	11.547,83	14.408,30
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	25,07%	m3km	59.087,560	2,36	0,00	0,00	2,35	2,94	0,00	2,93	138.855,76	173.126,55
041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	25,07%	m3	12.173,960	4,87	0,00	0,00	4,86	6,08	0,00	6,07	59.165,44	73.895,93
041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	5.297,170	1,38	0,00	0,00	1,38	1,73	0,00	1,72	7.310,09	9.111,13
041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	25,07%	m3	8.094,190	12,44	0,00	0,00	12,44	15,55	0,00	15,55	100.691,72	125.864,65
Total do grupo:												317.570,84	396.406,56

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	25,07%	M	1.020,000	14,12	23,00	0,00	37,12	17,65	28,77	46,42	37.862,40	47.348,40
071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	25,07%	Un	398,000	6,84	4,59	0,00	11,43	8,55	5,74	14,29	4.549,14	5.687,42
071145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	25,07%	Un	29,000	8,71	17,48	0,00	26,18	10,89	21,85	32,74	759,22	949,46
070425	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 2"	25,07%	PAR	18,000	7,11	2,75	0,00	9,85	8,89	3,44	12,31	177,30	221,58
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,07%	M	5,000	41,26	46,03	0,00	87,28	51,60	57,56	109,16	436,40	545,80
071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	25,07%	Un	4,000	22,80	22,09	0,00	44,88	28,51	27,62	56,13	179,52	224,52
071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	25,07%	Un	1,000	43,91	55,23	0,00	99,13	54,91	69,07	123,98	99,13	123,98
070428	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	25,07%	PAR	1,000	17,83	11,50	0,00	29,32	22,29	14,38	36,67	29,32	36,67
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	9,000	117,12	262,99	0,00	380,11	146,48	328,92	475,40	3.420,99	4.278,60
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	25,07%	Un	9,000	205,41	30,04	0,00	235,45	256,90	37,57	294,47	2.119,05	2.650,23
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,07%	M	1.290,000	8,30	3,21	0,00	11,51	10,37	4,02	14,39	14.847,90	18.563,10
070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	25,07%	M	1.950,000	13,14	3,67	0,00	16,80	16,43	4,59	21,01	32.760,00	40.969,50
070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	25,07%	M	550,000	18,99	3,90	0,00	22,88	23,74	4,88	28,61	12.584,00	15.735,50
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	25,07%	M	1.220,000	27,97	4,82	0,00	32,79	34,98	6,03	41,01	40.003,80	50.032,20
CPU12286	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	25,07%	un	26,000	1,69	16,10	0,00	17,78	2,11	20,13	22,23	462,28	577,98
CPU12287	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	25,07%	un	24,000	2,00	16,10	0,00	18,10	2,50	20,13	22,63	434,40	543,12
CPU12288	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	25,07%	un	8,000	2,78	18,41	0,00	21,18	3,47	23,02	26,48	169,44	211,84
CPU12290	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	25,07%	un	16,000	3,13	18,41	0,00	21,53	3,90	23,02	26,92	344,48	430,72
CPU12293	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR)	25,07%	m	20,000	71,96	9,31	0,00	81,27	90,00	11,64	101,64	1.625,40	2.032,80
CPU12296	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,20X0,20MX0,07M	25,07%	un	1,000	1.469,68	659,65	1.053,58	2.129,33	1.838,13	825,02	2.663,15	2.129,33	2.663,15
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	1,000	117,12	262,99	0,00	380,11	146,48	328,92	475,40	380,11	475,40
CPU12299	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	25,07%	un	1,000	22.801,38	106,82	0,00	22.908,19	28.517,68	133,59	28.651,27	22.908,19	28.651,27
CPU12300	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	25,07%	un	1,000	3.819,40	56,25	0,00	3.875,65	4.776,92	70,35	4.847,27	3.875,65	4.847,27
CPU12302	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	25,07%	un	2,000	384,01	46,03	0,00	430,03	480,28	57,56	537,83	860,06	1.075,66
CPU12303	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	25,07%	un	3,000	542,08	46,03	0,00	588,10	677,98	57,56	735,53	1.764,30	2.206,59
CPU12307	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	25,07%	un	1,000	199,90	46,03	0,00	245,92	250,01	57,56	307,57	245,92	307,57
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07%	Un	2,000	44,92	41,42	0,00	86,34	56,18	51,80	107,98	172,68	215,96
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	4,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	95,40	119,28
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	4,000	56,01	46,03	0,00	102,03	70,05	57,56	127,60	408,12	510,40
CPU12553	MULTIMEDIDOR DIGITAL WEG, SIEMENS OU EQUIVALENTE	25,07%	un	1,000	2.231,73	137,39	0,00	2.369,12	2.791,22	171,82	2.963,05	2.369,12	2.963,05
	DIVERSOS	25,07%											

051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	25,07%	m3	1,000	404,90	106,42	0,00	511,31	506,40	133,09	639,49	511,31	639,49
Total do grupo:												188.584,36	235.838,51

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST.HIDRO-SANITÁRIAS												
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	25,07%	Un	2,000	2,12	4,16	0,00	6,27	2,64	5,20	7,84	12,54	15,68
081164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	25,07%	Un	2,000	3,38	7,86	0,00	11,24	4,23	9,82	14,05	22,48	28,10
081233	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 MM)	25,07%	Un	1,000	4,38	4,16	0,00	8,54	5,48	5,20	10,68	8,54	10,68
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	25,07%	Un	20,000	4,56	8,32	0,00	12,88	5,70	10,40	16,10	257,60	322,00
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	15,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	137,10	171,45
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07%	Un	2,000	2,02	8,32	0,00	10,34	2,52	10,40	12,93	20,68	25,86
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	25,07%	Un	1,000	4,76	12,96	0,00	17,71	5,95	16,20	22,14	17,71	22,14
081351	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL 25 X 3/4"	25,07%	Un	7,000	2,98	9,25	0,00	12,23	3,73	11,57	15,29	85,61	107,03
CPU12533	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	25,07%	un	3,000	25,86	24,99	0,00	50,85	32,34	31,25	63,59	152,55	190,77
CPU12534	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 50 MM	25,07%	un	3,000	35,78	39,35	0,00	75,12	44,74	49,21	93,95	225,36	281,85
CPU12535	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 60 MM	25,07%	un	3,000	65,19	39,35	0,00	104,54	81,53	49,21	130,74	313,62	392,22
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07%	Un	8,000	6,43	8,79	0,00	15,21	8,04	10,99	19,02	121,68	152,16
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	7,000	1,33	8,79	0,00	10,11	1,66	10,99	12,64	70,77	88,48
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	1,000	3,96	8,79	0,00	12,74	4,94	10,99	15,93	12,74	15,93
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	25,07%	Un	1,000	12,74	13,88	0,00	26,62	15,93	17,35	33,29	26,62	33,29
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	25,000	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	224,00	280,00
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07%	m	28,000	7,32	5,97	0,00	13,28	9,15	7,46	16,60	371,84	464,80
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	25,07%	m	50,000	13,57	10,31	0,00	23,88	16,97	12,90	29,86	1.194,00	1.493,00
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	100,000	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	3.769,00	4.713,00
CPU12536	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	25,07%	m	150,000	59,59	6,05	0,00	65,63	74,53	7,56	82,08	9.844,50	12.312,00
CPU12229	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 200 MM	25,07%	m	290,000	105,13	5,05	0,00	110,17	131,48	6,31	137,78	31.949,30	39.956,20
CPU12228	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 300 MM	25,07%	m	105,000	137,36	1,54	0,00	138,90	171,79	1,93	173,72	14.584,50	18.240,60
CPU12226	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 375MM	25,07%	m	300,000	270,71	9,61	0,00	280,31	338,57	12,01	350,58	84.093,00	105.174,00
CPU12248	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=2,50M	25,07%	un	3,000	2.164,69	181,66	513,68	2.346,35	2.707,38	227,20	2.934,57	7.039,05	8.803,71
CPU12253	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMTERO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=3,50M	25,07%	un	3,000	2.390,56	142,66	289,74	2.533,22	2.989,87	178,43	3.168,29	7.599,66	9.504,87
CPU12280	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	25,07%	m	205,740	31,85	14,20	1,00	46,04	39,83	17,75	57,58	9.472,26	11.846,50
CPU12281	TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM - TAMPA DA CANALETA	25,07%	m2	61,720	54,54	20,90	0,00	75,43	68,21	26,13	94,34	4.655,53	5.822,66
	DIVERSOS	25,07%											
081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	25,07%	Un	21,000	328,91	351,92	0,00	680,83	411,36	440,15	851,51	14.297,43	17.881,71
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07%	Un	12,000	152,41	338,73	0,00	491,13	190,61	423,64	614,25	5.893,56	7.371,00
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,07%	Un	12,000	49,56	18,99	0,00	68,54	61,97	23,74	85,72	822,48	1.028,64
Total do grupo:												197.295,71	246.750,33

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) - ALVENARIA INTERNA E GUARDA CORPOS	25,07%	m2	854,040	24,53	34,72	0,00	59,25	30,68	43,42	74,10	50.605,20	63.284,36
CPU12199	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. - MUROS DE DIVISA	25,07%	m2	1.057,590	65,41	28,79	8,20	94,20	81,80	36,01	117,81	99.623,89	124.594,67
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) - GUIA DE BALIZAMENTO	25,07%	m2	1.513,390	45,82	50,31	0,00	96,13	57,31	62,91	120,22	145.479,10	181.939,74
	MURO DE ARRIMO							0,00					
CPU12486	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 3,00M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,00M) - conforme Projeto Estrutural -	25,07%	m2	1.808,200	278,19	217,16	434,55	495,35	347,92	271,60	619,53	895.688,92	1.120.234,14
Total do grupo:												1.191.397,11	1.490.052,91

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	25,07%	m2	48,600	542,06	57,58	0,00	599,64	677,95	72,02	749,96	29.142,50	36.448,05
CPU12521	CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 1.1/2" FIXAÇÃO EM PAREDES	25,07%	m	132,040	237,38	44,07	0,00	281,45	296,89	55,12	352,00	37.162,65	46.478,08
CPU12525	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	25,07%	m	184,020	631,18	44,07	0,00	675,25	789,41	55,12	844,53	124.259,50	155.410,41
Total do grupo:												190.564,65	238.336,54

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO	25,07%	m2	2.988,710	2,06	4,30	0,00	6,35	2,58	5,37	7,94	18.978,30	23.730,35
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO	25,07%	m2	2.988,710	6,22	8,59	0,00	14,81	7,78	10,74	18,52	44.262,79	55.350,90
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO	25,07%	m2	2.988,710	10,47	23,81	0,00	34,27	13,09	29,77	42,86	102.423,09	128.096,11
Total do grupo:												165.664,18	207.177,36

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - PISO TÁTIL DE ALERTA	25,07%	m2	838,000	118,59	31,24	0,00	149,82	148,31	39,07	187,37	125.549,16	157.016,06
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - PISO TÁTIL DIRECIONAL	25,07%	m2	854,000	118,59	31,24	0,00	149,82	148,31	39,07	187,37	127.946,28	160.013,98
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA INTERNA/PASSEIO PUBLICO	25,07%	m2	4.358,760	19,92	16,49	0,00	36,40	24,90	20,61	45,52	158.658,86	198.410,75
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA INTERNA/PASSEIO PUBLICO	25,07%	m2	92,440	26,46	24,15	0,00	50,60	33,09	30,20	63,28	4.677,46	5.849,60
270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR	25,07%	m2	7.964,290	105,50	12,72	0,00	118,21	131,94	15,90	147,84	941.458,72	1.177.440,63
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 - PISO VAGAS PCD COM CONCRETO 7CM	25,07%	m2	74,480	26,46	24,15	0,00	50,60	33,09	30,20	63,28	3.768,68	4.713,09
Total do grupo:												1.362.059,16	1.703.444,11

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) - PINTURA DE CALÇADAS E RAMPAS DE ACESSO	25,07%	m2	4.451,200	3,56	10,64	0,00	14,19	4,45	13,30	17,74	63.162,52	78.964,28
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO - PINTURA DOS PORTÕES	25,07%	m2	97,200	10,31	17,95	0,00	28,25	12,88	22,45	35,33	2.745,90	3.434,07
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - PINTURA GUIA DE BALIZAMENTO	25,07%	m2	302,670	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	4.397,79	5.499,51
261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM) - PINTURA SIMBOLO PCD	25,07%	un	12,000	38,72	7,53	0,00	46,25	48,43	9,41	57,84	555,00	694,08
261705	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO - PINTURA FAIXA DE PEDESTRES	25,07%	m2	134,090	33,29	8,79	0,00	42,08	41,63	10,99	52,62	5.642,50	7.055,81
260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) - PINTURA MEIO FIO	25,07%	m2	196,270	0,57	3,84	0,00	4,41	0,71	4,80	5,51	865,55	1.081,44
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA - DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO	25,07%	m	1.200,000	0,63	12,44	0,00	13,07	0,79	15,55	16,34	15.684,00	19.608,00
Total do grupo:												93.053,26	116.337,19

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												

270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 - GRAMA	25,07%	m2	3.758,890	20,59	7,64	0,00	28,22	25,75	9,54	35,29	106.075,87	132.651,22
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 - GRAMA DAS CALÇADAS	25,07%	m2	198,400	20,59	7,64	0,00	28,22	25,75	9,54	35,29	5.598,84	7.001,53
271712	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1Cl:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	25,07%	m	530,470	23,10	26,34	0,00	49,43	28,89	32,93	61,82	26.221,13	32.793,65
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	11,980	17,67	57,76	0,00	75,43	22,10	72,24	94,34	903,65	1.130,19
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	4.215,150	1,71	2,71	0,00	4,42	2,14	3,38	5,52	18.630,96	23.267,62
Total do grupo:												157.430,45	196.844,21

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS												
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	MÊS	12.000	0.00	21.837.68	0.00	21.837.67	0.00	27.312.38	27.312.37	262.052.04	327.748.44
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	MÊS	24.000	0.00	11.649.24	0.00	11.649.23	0.00	14.569.70	14.569.69	279.581.52	349.672.56
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	25,07%	MÊS	24.000	0.00	5.970.68	0.00	5.970.67	0.00	7.467.52	7.467.51	143.296.08	179.220.24
CPU9191	VIGIA NOTURNO	25,07%	MÊS	48.000	0.00	3.586.46	0.00	3.586.46	0.00	4.485.59	4.485.58	172.150.08	215.307.84
Total do grupo:												857.079,72	1.071.949,08
Total:												4.942.047,06	6.179.789,42

	Material	Mão-de-obra	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	2.941.563,61	2.001.551,80	4.942.047,06	6.179.789,42
Total do Orçamento :	2.941.563,61	2.001.551,80	4.942.047,06	6.179.789,42

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 00 - IMPLANTAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO - T316 -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 7.169.39 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

LARS CONSTRUTORA

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORCAMENTO E CADASTRO
Descricão : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 01 - GALPÃO ACADEMIA - SEM DESONERACÃO - T316 - AGOSTO/2025
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 1.112.69 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	1.112,690	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	5.964,01	7.455,02
Total do grupo:												5.964,01	7.455,02

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES												
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07%	m3	77,890	83,95	11,73	0,00	95,67	104,99	14,66	119,65	7.451,73	9.319,53
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	25,07%	tkm	225,000	0,64	0,00	0,00	0,64	0,80	0,00	0,80	144,00	180,00
Total do grupo:												7.595,73	9.499,53

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS												
CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25,07%	m	12,000	20,04	5,22	20,04	25,25	25,06	6,52	31,58	303,00	378,96
CPU11945	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	25,07%	m	336,000	20,04	8,48	20,04	28,51	25,06	10,59	35,65	9.579,36	11.978,40
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	37,970	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	2.226,18	2.783,96
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	107,570	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	775,57	969,20
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	22,270	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	683,02	854,05
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	48,960	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	4.193,42	5.244,59
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	1,140	348,96	106,42	0,00	455,37	436,44	133,09	569,53	519,12	649,26
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	9,490	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	491,39	614,57
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	9,490	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	4.748,03	5.938,36
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	24,600	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	12.817,58	16.030,83
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	24,600	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	1.212,78	1.516,59
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	24,600	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	1.273,78	1.593,09
052003	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	524,800	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	5.825,28	7.284,22
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	463,900	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	4.968,36	6.211,62
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.006,600	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	10.669,96	13.337,45
CPU12313	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO	25,07%	un	54,000	0,00	65,06	0,00	65,05	0,00	81,36	81,35	3.512,70	4.392,90
Total do grupo:												63.799,53	79.778,05

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	2,570	1.726,31	925,16	0,00	2.651,47	2.159,09	1.157,10	3.316,19	6.814,27	8.522,60
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	109,330	22,62	13,93	0,00	36,55	28,29	17,42	45,71	3.996,01	4.997,47
060304	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	295,700	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	3.166,94	3.959,42
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	128,100	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	1.451,37	1.815,17
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	1,030	348,96	106,42	0,00	455,37	436,44	133,09	569,53	469,03	586,61
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	6,210	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	3.106,98	3.885,90
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	6,210	0,00	62,02	0,00	62,02	0,00	77,57	77,56	385,14	481,64
Total do grupo:												19.389,74	24.248,81

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
CPU12081	SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	8,000	2,70	8,87	0,00	11,56	3,37	11,09	14,45	92,48	115,60
CPU12086	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	42,000	2,54	8,87	0,00	11,40	3,17	11,09	14,25	478,80	598,50
CPU12087	JUNCÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO	25,07%	un	4,000	6,43	8,87	0,00	15,29	8,04	11,09	19,12	61,16	76,48
CPU12091	JUNCÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO	25,07%	un	4,000	6,16	8,87	0,00	15,03	7,70	11,09	18,79	60,12	75,16
CPU12093	TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38	25,07%	un	54,000	2,11	8,87	0,00	10,97	2,63	11,09	13,72	592,38	740,88
070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,07%	Un	499,000	0,96	0,46	0,00	1,41	1,20	0,56	1,76	703,59	878,24
CPU12095	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	25,07%	un	60,000	1,73	13,52	0,53	15,25	2,16	16,91	19,07	915,00	1.144,20
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	10,000	8,48	15,64	0,00	24,12	10,61	19,55	30,16	241,20	301,60
070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	25,07%	Un	13,000	6,29	6,89	0,00	13,18	7,86	8,62	16,48	171,34	214,24
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	52,000	6,91	15,64	0,00	22,54	8,64	19,55	28,19	1.172,08	1.465,88
CPU12099	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	25,07%	un	20,000	15,24	11,73	0,00	26,96	19,05	14,66	33,71	539,20	674,20
CPU12100	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	25,07%	un	5,000	9,26	10,58	0,00	19,84	11,58	13,23	24,81	99,20	124,05
071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	123,000	1,69	1,38	0,00	3,06	2,11	1,72	3,82	376,38	469,86
071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	25,07%	Un	4,000	6,39	5,05	0,00	11,43	7,98	6,32	14,29	45,72	57,16
071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	25,07%	Un	103,000	3,47	1,83	0,00	5,30	4,34	2,28	6,62	545,90	681,86
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	25,07%	Un	7,000	4,83	2,75	0,00	7,58	6,04	3,44	9,48	53,06	66,36
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	25,07%	Un	12,000	15,72	5,97	0,00	21,69	19,65	7,47	27,12	260,28	325,44
CPU12103	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	25,07%	un	325,000	0,04	0,44	0,00	0,48	0,05	0,54	0,60	156,00	195,00
070251	ARRUELA LISA D=1/4"	25,07%	Un	625,000	0,10	0,00	0,00	0,09	0,12	0,00	0,11	56,25	68,75
070252	ARRUELA LISA D=5/16"	25,07%	Un	24,000	0,19	0,00	0,00	0,18	0,23	0,00	0,22	4,32	5,28
070393	BUCHA DE NYLON S-10	25,07%	Un	24,000	0,43	0,91	0,00	1,33	0,53	1,13	1,66	31,92	39,84
CPU12105	BUCHA DE NYLON S-4	25,07%	un	348,000	0,06	0,71	0,00	0,76	0,07	0,88	0,95	264,48	330,60
070391	BUCHA DE NYLON S-6	25,07%	Un	312,000	0,14	0,73	0,00	0,87	0,17	0,91	1,08	271,44	336,96
070392	BUCHA DE NYLON S-8	25,07%	Un	108,000	0,21	0,73	0,00	0,94	0,26	0,91	1,17	101,52	126,36
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	25,07%	M	10,000	3,84	11,04	0,00	14,87	4,80	13,80	18,59	148,70	185,90
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,07%	M	70,000	8,30	3,21	0,00	11,51	10,37	4,02	14,39	805,70	1.007,30
070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	25,07%	M	70,000	13,14	3,67	0,00	16,80	16,43	4,59	21,01	1.176,00	1.470,70
CPU12365	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C	25,07%	m	6.150,000	2,63	5,76	0,00	8,39	3,29	7,20	10,49	51.598,50	64.513,50
CPU12367	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C	25,07%	m	150,000	4,27	5,76	0,00	10,02	5,33	7,20	12,53	1.503,00	1.879,50
CPU12368	INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4"X2"	25,07%	un	1,000	17,31	28,25	0,00	45,55	21,64	35,32	56,96	45,55	56,96
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECÃO)	25,07%	Un	7,000	7,76	9,66	0,00	17,42	9,70	12,08	21,78	121,94	152,46
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	53,000	8,68	13,34	0,00	22,02	10,85	16,68	27,54	1.167,06	1.459,62
CPU12369	PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4"	25,07%	un	13,000	19,04	3,82	0,00	22,86	23,81	4,78	28,59	297,18	371,67
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,07%	Un	10,000	3,82	1,38	0,00	5,19	4,78	1,72	6,49	51,90	64,90
072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	25,07%	Un	52,000	5,14	1,38	0,00	6,51	6,43	1,72	8,14	338,52	423,28
CPU12371	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	25,07%	un	25,000	2,41	2,63	0,00	5,03	3,01	3,28	6,29	125,75	157,25
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	32,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	763,20	954,24
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07%	Un	1,000	44,92	41,42	0,00	86,34	56,18	51,80	107,98	86,34	107,98
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	25,07%	Un	2,000	50,87	41,42	0,00	92,28	63,62	51,80	115,41	184,56	230,82
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07%	Un	2,000	228,86	41,42	0,00	270,28	286,23	51,80	338,03	540,56	676,06
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	25,07%	Un	12,000	138,52	46,03	0,00	184,54	173,24	57,56	230,80	2.214,48	2.769,60
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,07%	Un	1,000	87,45	27,61	0,00	115,06	109,37	34,53	143,90	115,06	143,90
071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	25,07%	Un	1,000	155,88	46,03	0,00	201,90	194,96	57,56	252,51	201,90	252,51
CPU12373	SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	7,000	6,59	17,74	0,00	24,33	8,24	22,19	30,42	170,31	212,94
CPU12375	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	21,000	2,26	8,87	0,00	11,12	2,82	11,09	13,90	233,52	291,90
071190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	25,07%	M	70,000	22,30	14,72	0,00	37,01	27,88	18,40	46,28	2.590,70	3.239,60
CPU12376	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	3,000	4,33	8,87	0,00	13,19	5,41	11,09	16,49	39,57	49,47
CPU12379	SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50	25,07%	un	28,000	5,05	7,55	0,00	12,59	6,31	9,43	15,74	352,52	440,72
CPU12381	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50	25,07%	un	24,000	3,35	8,87	0,00	12,21	4,18	11,09	15,27	293,04	366,48
CPU12383	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50	25,07%	un	12,000	0,98	4,43	0,00	5,41	1,22	5,54	6,76	64,92	81,12

CPU12385	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50	25,07%	m	50,000	4,44	0,73	0,00	5,17	5,55	0,91	6,46	258,50	323,00
CPU12387	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	25,07%	m	2,000	2,05	3,54	0,00	5,59	2,56	4,42	6,99	11,18	13,98
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	25,07%	Un	1,000	3,13	5,97	0,00	9,10	3,90	7,47	11,38	9,10	11,38
071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	25,07%	Un	60,000	2,71	4,59	0,00	7,30	3,39	5,74	9,13	438,00	547,80
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	25,07%	M	210,000	1,73	7,81	0,00	9,54	2,16	9,77	11,93	2.003,40	2.505,30
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	15,000	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	146,10	182,70
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07%	Un	19,000	0,99	0,46	0,00	1,44	1,23	0,56	1,80	27,36	34,20
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,07%	M	5,000	6,57	9,20	0,00	15,77	8,22	11,50	19,72	78,85	98,60
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,07%	M	150,000	5,03	7,81	0,00	12,84	6,28	9,77	16,05	1.926,00	2.407,50
071231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	25,07%	M	75,000	8,22	7,81	0,00	16,03	10,28	9,77	20,04	1.202,25	1.503,00
070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	25,07%	Un	9,000	1,80	1,83	0,00	3,62	2,24	2,28	4,52	32,58	40,68
070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	25,07%	Un	28,000	2,32	2,75	0,00	5,07	2,90	3,44	6,34	141,96	177,52
071155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	25,07%	Un	4,000	38,39	21,63	0,00	60,02	48,01	27,05	75,06	240,08	300,24
071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	25,07%	Un	3,000	8,08	6,43	0,00	14,51	10,10	8,04	18,14	43,53	54,42
071154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	25,07%	Un	1,000	28,84	16,10	0,00	44,93	36,06	20,13	56,19	44,93	56,19
071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	25,07%	Un	38,000	6,32	5,97	0,00	12,29	7,90	7,47	15,37	467,02	584,06
071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	25,07%	M	30,000	20,16	36,82	0,00	56,97	25,20	46,05	71,25	1.709,10	2.137,50
071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	25,07%	M	15,000	10,59	18,41	0,00	28,99	13,24	23,02	36,25	434,85	543,75
071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	25,07%	M	10,000	17,47	32,21	0,00	49,68	21,84	40,28	62,13	496,80	621,30
071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	25,07%	M	200,000	6,83	13,80	0,00	20,62	8,54	17,25	25,78	4.124,00	5.156,00
CPU12389	BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR	25,07%	un	10,000	129,05	7,66	0,00	136,71	161,40	9,58	170,98	1.367,10	1.709,80
CPU12391	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON	25,07%	un	4,000	212,48	7,66	0,00	220,14	265,75	9,58	275,32	880,56	1.101,28
071691	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	25,07%	un	28,000	179,09	22,37	0,00	201,46	223,99	27,97	251,96	5.640,88	7.054,88
071695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	25,07%	un	29,000	179,21	18,66	0,00	197,87	224,13	23,34	247,47	5.738,23	7.176,63
CPU12393	LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM	25,07%	un	16,000	223,49	15,68	0,00	239,17	279,52	19,61	299,12	3.826,72	4.785,92
CPU12161	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	25,07%	un	317,000	2,63	8,87	0,00	11,50	3,29	11,09	14,38	3.645,50	4.558,46
CPU12163	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38	25,07%	un	300,000	8,57	22,18	0,00	30,75	10,72	27,74	38,45	9.225,00	11.535,00
CPU12395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	25,07%	un	1,000	457,57	13,46	0,00	471,03	572,28	16,83	589,11	471,03	589,11
CPU12396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,07%	un	1,000	648,77	94,63	0,00	743,40	811,42	118,35	929,77	743,40	929,77
CPU12397	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	25,07%	un	1,000	565,10	13,46	0,00	578,56	706,77	16,83	723,60	578,56	723,60
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	1,000	10,69	13,34	0,00	24,03	13,36	16,68	30,05	24,03	30,05
071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	25,07%	Un	4,000	15,32	24,38	0,00	39,69	19,15	30,49	49,64	158,76	198,56
Total do grupo:												118.659,66	148.365,06

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
	DRENAGEM PLUVIAL												
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	12,000	6,78	20,83	0,00	27,60	8,47	26,04	34,51	331,20	414,12
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07%	Un	2,000	4,03	10,65	0,00	14,67	5,03	13,31	18,34	29,34	36,68
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	250,000	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	9.422,50	11.782,50
CPU12073	CURVA 87°30°, SÉRIE R, DN 100MM	25,07%	un	11,000	34,61	5,96	0,00	40,57	43,29	7,44	50,74	446,27	558,14
CPU12074	JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM	25,07%	un	2,000	85,60	16,67	0,00	102,27	107,05	20,85	127,90	204,54	255,80
	DRENO DO AR CONDICIONADO												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	170,000	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	1.523,20	1.904,00
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	11,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	100,54	125,73
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07%	Un	12,000	6,00	5,27	0,00	11,27	7,50	6,58	14,09	135,24	169,08
CPU12071	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM	25,07%	m	170,000	59,59	6,05	0,00	65,63	74,53	7,56	82,08	11.157,10	13.953,60
Total do grupo:												23.349,93	29.199,65

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS												
	CLIMATIZAÇÃO												
	EQUIPAMENTOS												
CPU11946	AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:18000 BTU/H	20,86%	un	2,000	3.006,96	115,34	0,00	3.122,30	3.634,21	139,39	3.773,61	6.244,60	7.547,22
CPU11947	AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:24000 BTU/H	20,86%	un	4,000	4.132,68	120,38	0,00	4.253,06	4.994,75	145,49	5.140,24	17.012,24	20.560,96
CPU12314	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE	20,86%	un	6,000	41,02	55,49	0,00	96,50	49,57	67,05	116,62	579,00	699,72
CPU12315	VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE	20,86%	un	1,000	1.182,49	147,70	0,00	1.330,18	1.429,15	178,51	1.607,65	1.330,18	1.607,65
CPU12755	FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	20,86%	un	6,000	15.889,51	0,00	0,00	15.889,51	19.204,06	0,00	19.204,06	95.337,06	115.224,36
CPU12757	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	25,07%	un	6,000	0,00	274,29	0,00	274,29	0,00	343,05	343,05	1.645,74	2.058,30
CPU12758	FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	20,86%	un	1,000	53.782,19	0,00	0,00	53.782,18	65.001,14	0,00	65.001,14	53.782,18	65.001,14
CPU12759	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	25,07%	un	1,000	0,00	274,29	0,00	274,29	0,00	343,05	343,05	274,29	343,05
CPU12462	QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV	20,86%	un	1,000	229,50	96,42	0,00	325,91	277,36	116,53	393,89	325,91	393,89
	BOCAS DE AR												
CPU12464	GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR	20,86%	un	6,000	2.831,87	45,72	0,00	2.877,58	3.422,60	55,25	3.477,84	17.265,48	20.867,04
CPU12316	GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL	20,86%	un	10,000	243,66	38,54	0,00	282,20	294,48	46,58	341,06	2.822,00	3.410,60
CPU12467	VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm.	20,86%	un	4,000	3.235,69	274,29	0,00	3.509,98	3.910,65	331,50	4.242,16	14.039,92	16.968,64
CPU12326	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO	20,86%	un	1,000	253,78	48,22	0,00	302,00	306,71	58,28	364,99	302,00	364,99
CPU12327	VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL	20,86%	un	1,000	103,73	68,57	0,00	172,29	125,36	82,87	208,22	172,29	208,22
	REDE FRIGORIGENA												
CPU11948	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	20,86%	m	80,000	24,27	3,79	0,00	28,05	29,33	4,57	33,90	2.244,00	2.712,00
CPU11949	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	20,86%	m	26,000	51,18	4,62	0,00	55,79	61,85	5,58	67,42	1.450,54	1.752,92
CPU11950	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	20,86%	m	54,000	62,74	5,04	0,00	67,77	75,82	6,08	81,90	3.659,58	4.422,60
070531	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	25,07%	M	80,000	9,06	2,75	0,00	11,81	11,33	3,44	14,77	944,80	1.181,60
CPU12469	FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO	20,86%	un	120,000	9,55	0,00	0,00	9,54	11,53	0,00	11,53	1.144,80	1.383,60
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	25,07%	Un	54,000	0,34	0,83	0,00	1,16	0,42	1,03	1,45	62,64	78,30
070451	BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO	25,07%	Un	54,000	0,14	0,73	0,00	0,87	0,17	0,91	1,08	46,98	58,32
070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	25,07%	Un	54,000	2,32	2,75	0,00	5,07	2,90	3,44	6,34	273,78	342,36
	REDE DE DUTOS												
CPU12329	REDE DUTO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26	20,86%	m2	26,700	30,79	44,10	0,00	74,89	37,21	53,29	90,51	1.999,56	2.416,61
CPU12331	REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20	20,86%	m2	136,870	37,12	44,10	0,00	81,22	44,86	53,29	98,16	11.116,58	13.435,15
CPU11951	MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO	25,07%	m2	49,000	0,00	14,34	0,00	14,34	0,00	17,93	17,93	702,66	878,57
CPU12336	PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	m	43,000	8,57	0,00	0,00	8,57	10,36	0,00	10,35	368,51	445,05
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	25,07%	M	69,000	3,84	11,04	0,00	14,87	4,80	13,80	18,59	1.026,03	1.282,71
CPU12338	CHUMBADOR PARAFOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	m	111,000	1,52	0,00	0,00	1,51	1,83	0,00	1,82	167,61	202,02
071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	25,07%	Un	223,000	0,14	0,29	0,00	0,43	0,17	0,36	0,53	95,89	118,19
070251	ARRUELA LISA D=1/4"	25,07%	Un	223,000	0,10	0,00	0,00	0,09	0,12	0,00	0,11	20,07	24,53
CPU12341	CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	un	450,000	1,41	0,00	0,00	1,41	1,70	0,00	1,70	634,50	765,00
CPU12346	GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	un	224,000	1,04	0,00	0,00	1,03	1,25	0,00	1,24	230,72	277,76
CPU12477	CLIPS TDC 150 mm	20,86%	un	168,000	1,64	0,00	0,00	1,64	1,98	0,00	1,98	275,52	332,64
CPU12353	FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	m	165,000	0,23	0,00	0,00	0,23	0,28	0,00	0,27	37,95	44,55

CPU12356	PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	un	224,000	1,04	0,00	0,00	1,04	1,26	0,00	1,25	232,96	280,00
	DIVERSOS												
CPU12348	CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR	20,86%	un	6,000	28,68	32,21	0,00	60,88	34,65	38,93	73,57	365,28	441,42
CPU12358	DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE	20,86%	m	7,000	36,58	7,45	27,15	44,02	44,20	9,00	53,20	308,14	372,40
CPU12471	JUNTA FLEXÍVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM	20,86%	m	35,000	27,55	9,64	0,00	37,18	33,29	11,64	44,93	1.301,30	1.572,55
CPU12363	CALCO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS. ESPESSURA 25MM. DIMENSÕES	20,86%	un	52,000	51,23	0,00	0,00	51,22	61,91	0,00	61,90	2.663,44	3.218,80
Total do grupo:												242.506,73	293.295,43
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
CPU11959	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	25,07%	m2	824,230	53,65	35,99	5,19	89,63	67,09	45,01	112,10	73.875,73	92.396,18
CPU11969	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO,	25,07%	m2	563,130	72,28	19,00	0,00	91,27	90,40	23,75	114,15	51.396,87	64.281,28
100600	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO.	25,07%	m2	37,040	443,35	75,56	0,00	518,90	554,49	94,50	648,98	19.220,05	24.038,21
Total do grupo:												144.492,65	180.715,67
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07%	m2	51,970	10,54	15,97	0,00	26,50	13,17	19,97	33,14	1.377,20	1.722,28
Total do grupo:												1.377,20	1.722,28
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM ACO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM	25,07%	Kg	7.270,140	15,86	0,00	0,00	15,86	19,83	0,00	19,83	115.304,42	144.166,87
150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	40.851,680	19,79	0,00	0,00	19,79	24,75	0,00	24,75	808.454,74	1.011.079,08
CPU4357	INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF 01/2020	25,07%	un	1.728,000	5,29	1,59	0,00	6,87	6,61	1,98	8,59	11.871,36	14.843,52
CPU11989	LAJE STEEL DECK. MF-50. LAJE DE PISO. ESPESSURA DA CHAPA 0.95MM. ALTURA	25,07%	m2	313,900	53,57	45,46	60,27	99,02	66,99	56,85	123,84	31.082,37	38.873,37
Total do grupo:												966.712,89	1.208.962,84
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	COBERTURAS												
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	69,520	41,26	68,61	0,00	109,87	51,60	85,81	137,41	7.638,16	9.552,74
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	25,07%	m	39,640	18,68	22,03	0,00	40,71	23,36	27,55	50,91	1.613,74	2.018,07
160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	25,07%	m	39,720	31,32	3,65	0,00	34,97	39,17	4,56	43,73	1.389,00	1.736,95
160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0.5 MM COM	25,07%	m2	743,560	65,11	7,33	0,00	72,44	81,43	9,17	90,60	53.863,48	67.366,53
Total do grupo:												64.504,38	80.674,29
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESQUADRIAS DE MADEIRAS												
CPU12045	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU	25,07%	un	7,000	814,34	50,81	0,00	865,15	1.018,49	63,55	1.082,04	6.056,05	7.574,28
Total do grupo:												6.056,05	7.574,28
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
CPU12399	PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M	25,07%	un	2,000	3.207,21	407,50	0,00	3.614,71	4.011,26	509,65	4.520,91	7.229,42	9.041,82
CPU12473	PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,60X2,50M	25,07%	un	2,000	7.495,75	759,35	0,00	8.255,10	9.374,93	949,72	10.324,65	16.510,20	20.649,30
CPU12474	PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU	25,07%	un	1,000	6.221,10	734,04	0,00	6.955,14	7.780,72	918,06	8.698,79	6.955,14	8.698,79
180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	25,07%	m2	33,600	228,07	56,37	0,00	284,43	285,24	70,50	355,73	9.556,84	11.952,52
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	25,07%	m	8,000	566,82	10,21	0,00	577,02	708,92	12,76	721,67	4.616,16	5.773,36
CPU12046	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8	25,07%	m	4,000	731,02	24,46	0,00	755,47	914,28	30,59	944,86	3.021,88	3.779,44
Total do grupo:												47.889,64	59.895,23
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	VIDROS												
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	25,07%	m2	33,600	157,19	0,00	0,00	157,18	196,59	0,00	196,58	5.281,24	6.605,08
Total do grupo:												5.281,24	6.605,08
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM	25,07%	m2	1.648,450	2,06	4,30	0,00	6,35	2,58	5,37	7,94	10.467,65	13.088,69
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	1.648,450	2,50	18,63	0,00	21,12	3,12	23,29	26,41	34.815,26	43.535,56
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO	25,07%	m2	63,970	17,67	57,76	0,00	75,43	22,10	72,24	94,34	4.825,25	6.034,92
Total do grupo:												50.108,16	62.659,17
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	FORROS												
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	25,07%	m2	205,280	45,96	16,01	0,00	61,96	57,47	20,02	77,49	12.719,14	15.907,14
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	25,07%	m	175,740	18,00	0,00	0,00	18,00	22,51	0,00	22,51	3.163,32	3.955,90
Total do grupo:												15.882,46	19.863,04
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	REVESTIMENTO DE PISO												
220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	25,07%	m2	782,090	10,49	12,61	0,00	23,10	13,12	15,77	28,89	18.066,27	22.594,58
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	784,520	24,03	14,12	0,00	38,15	30,05	17,65	47,71	29.929,43	37.429,44
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,07%	m2	782,090	19,92	16,49	0,00	36,40	24,90	20,61	45,52	28.468,07	35.600,73
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07%	m2	2,430	402,44	34,35	0,00	436,79	503,33	42,95	546,29	1.061,39	1.327,48
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA	25,07%	m2	305,760	85,09	22,87	0,00	107,96	106,42	28,60	135,02	33.009,84	41.283,71
CPU12067	RODAPÉ EM GRANITO. H=10CM	25,07%	m	70,870	40,26	19,32	0,00	59,57	50,35	24,15	74,50	4.221,72	5.279,81
Total do grupo:												114.756,72	143.515,75
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	PINTURA												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	1.063,020	6,22	8,59	0,00	14,81	7,78	10,74	18,52	15.743,32	19.687,13
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	1.148,560	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	16.688,57	20.869,33
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	25,07%	m2	75,200	6,53	11,66	0,00	18,19	8,16	14,58	22,75	1.367,88	1.710,80
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	25,07%	m2	205,280	1,80	8,17	0,00	9,97	2,25	10,21	12,46	2.046,64	2.557,78
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	1.148,560	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	23.579,93	29.483,53
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	25,07%	m2	205,280	3,34	6,82	0,00	10,16	4,17	8,53	12,70	2.085,64	2.607,05
261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	25,07%	m2	75,200	3,93	15,33	0,00	19,26	4,91	19,17	24,08	1.448,35	1.810,81
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	1.505,450	7,77	4,76	0,00	12,52	9,71	5,95	15,65	18.848,23	23.560,29
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,07%	m2	782,090	3,56	10,64	0,00	14,19	4,45	13,30	17,74	11.097,85	13.874,27
Total do grupo:												92.906,41	116.160,99
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	DIVERSOS												
CPU12064	PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE	25,07%	m2	19,920	539,76	28,71	17,62	568,47	675,07	35,90	710,98	11.323,92	14.162,72

Total do grupo:	11.323,92	14.162,72
Total:	2.002.557,05	2.494.352,89

	Material	Mão-de-obra	Total sem	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	1.432.333,81	333.011,01	1.765.143,20	2.207.423,39
Serviços com BDI de 20,86%	225.767,91	11.653,73	237.413,85	286.929,50
Total do Orcamento :	1.658.101,72	344.664,74	2.002.557,05	2.494.352,89

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDICÃO. ORCAMENTO E CADASTRO
Descricão : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 01 - GALPÃO ACADEMIA - SEM DESONERACÃO - T316 - AGOSTO/2025
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 1.112.69 m2

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO,
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA
Versão : BLOCO 03 - GALPÃO TREINAMENTO - SEM
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 1.112.69 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	1.112,690	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	5.964,01	7.455,02
Total do grupo:												5.964,01	7.455,02
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	TRANSPORTES												
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07%	m3	77,890	83,95	11,73	0,00	95,67	104,99	14,66	119,65	7.451,73	9.319,53
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	25,07%	tkm	225,000	0,64	0,00	0,00	0,64	0,80	0,00	0,80	144,00	180,00
Total do grupo:												7.595,73	9.499,53
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS												
CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25,07%	m	12,000	20,04	5,22	20,04	25,25	25,06	6,52	31,58	303,00	378,96
CPU11945	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	25,07%	m	336,000	20,04	8,48	20,04	28,51	25,06	10,59	35,65	9.579,36	11.978,40
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	37,970	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	2.226,18	2.783,96
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	107,570	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	775,57	969,20
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	22,270	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	683,02	854,05
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	48,960	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	4.193,42	5.244,59
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	1,140	348,96	106,42	0,00	455,37	436,44	133,09	569,53	519,12	649,26
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	25,07%	m3	9,490	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	491,39	614,57
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	9,490	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	4.748,03	5.938,36
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	24,600	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	12.817,58	16.030,83
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	24,600	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	1.212,78	1.516,59
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	24,600	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	1.273,78	1.593,09
052003	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	524,800	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	5.825,28	7.284,22
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	463,900	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	4.968,36	6.211,62
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.006,600	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	10.669,96	13.337,45
CPU12313	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO	25,07%	un	54,000	0,00	65,06	0,00	65,05	0,00	81,36	81,35	3.512,70	4.392,90
Total do grupo:												63.799,53	79.778,05
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESTRUTURA												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	2,570	1.726,31	925,16	0,00	2.651,47	2.159,09	1.157,10	3.316,19	6.814,27	8.522,60
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	109,330	22,62	13,93	0,00	36,55	28,29	17,42	45,71	3.996,01	4.997,47
060304	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	295,700	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	3.166,94	3.959,42
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	128,100	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	1.451,37	1.815,17
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	1,030	348,96	106,42	0,00	455,37	436,44	133,09	569,53	469,03	586,61
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	6,210	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	3.106,98	3.885,90
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	6,210	0,00	62,02	0,00	62,02	0,00	77,57	77,56	385,14	481,64
Total do grupo:												19.389,74	24.248,81
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
CPU12081	SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	8,000	2,70	8,87	0,00	11,56	3,37	11,09	14,45	92,48	115,60
CPU12086	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	42,000	2,54	8,87	0,00	11,40	3,17	11,09	14,25	478,80	598,50
CPU12087	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO	25,07%	un	4,000	6,43	8,87	0,00	15,29	8,04	11,09	19,12	61,16	76,48
CPU12091	JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO	25,07%	un	4,000	6,16	8,87	0,00	15,03	7,70	11,09	18,79	60,12	75,16
CPU12093	TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38	25,07%	un	54,000	2,11	8,87	0,00	10,97	2,63	11,09	13,72	592,38	740,88
070371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,07%	Un	499,000	0,96	0,46	0,00	1,41	1,20	0,56	1,76	703,59	878,24
CPU12095	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	25,07%	un	60,000	1,73	13,52	0,53	15,25	2,16	16,91	19,07	915,00	1.144,20
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	10,000	8,48	15,64	0,00	24,12	10,61	19,55	30,16	241,20	301,60
070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	25,07%	Un	13,000	6,29	6,89	0,00	13,18	7,86	8,62	16,48	171,34	214,24
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	52,000	6,91	15,64	0,00	22,54	8,64	19,55	28,19	1.172,08	1.465,88
CPU12099	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	25,07%	un	20,000	15,24	11,73	0,00	26,96	19,05	14,66	33,71	539,20	674,20
CPU12100	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	25,07%	un	5,000	9,26	10,58	0,00	19,84	11,58	13,23	24,81	99,20	124,05
071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	123,000	1,69	1,38	0,00	3,06	2,11	1,72	3,82	376,38	469,86
071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	25,07%	Un	4,000	6,39	5,05	0,00	11,43	7,98	6,32	14,29	45,72	57,16
071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	25,07%	Un	103,000	3,47	1,83	0,00	5,30	4,34	2,28	6,62	545,90	681,86
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	25,07%	Un	7,000	4,83	2,75	0,00	7,58	6,04	3,44	9,48	53,06	66,36
071705	LUVA EM ACO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	25,07%	Un	12,000	15,72	5,97	0,00	21,69	19,65	7,47	27,12	260,28	325,44
CPU12103	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	25,07%	un	325,000	0,04	0,44	0,00	0,48	0,05	0,54	0,60	156,00	195,00
070251	ARRUELA LISA D= 1/4"	25,07%	Un	625,000	0,10	0,00	0,00	0,09	0,12	0,00	0,11	56,25	68,75
070252	ARRUELA LISA D=5/16"	25,07%	Un	24,000	0,19	0,00	0,00	0,18	0,23	0,00	0,22	4,32	5,28
070393	BUCHA DE NYLON S-10	25,07%	Un	24,000	0,43	0,91	0,00	1,33	0,53	1,13	1,66	31,92	39,84
CPU12105	BUCHA DE NYLON S-4	25,07%	un	348,000	0,06	0,71	0,00	0,76	0,07	0,88	0,95	264,48	330,60
070391	BUCHA DE NYLON S-6	25,07%	Un	312,000	0,14	0,73	0,00	0,87	0,17	0,91	1,08	271,44	339,96
070392	BUCHA DE NYLON S-8	25,07%	Un	108,000	0,21	0,73	0,00	0,94	0,26	0,91	1,17	101,52	126,36
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	25,07%	M	10,000	3,84	11,04	0,00	14,87	4,80	13,80	18,59	148,70	185,90
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,07%	M	70,000	8,30	3,21	0,00	11,51	10,37	4,02	14,39	805,70	1.007,30
070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	25,07%	M	70,000	13,14	3,67	0,00	16,80	16,43	4,59	21,01	1.176,00	1.470,70
CPU12365	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C	25,07%	m	6.150,000	2,63	5,76	0,00	8,39	3,29	7,20	10,49	51.598,50	64.513,50
CPU12367	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C	25,07%	m	150,000	4,27	5,76	0,00	10,02	5,33	7,20	12,53	1.503,00	1.879,50
CPU12368	INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARA FLO.FM CAIXA 4"X2"	25,07%	un	1,000	17,31	28,25	0,00	45,55	21,64	35,32	56,96	45,55	56,96
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	7,000	7,76	9,66	0,00	17,42	9,70	12,08	21,78	121,94	152,46
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	53,000	8,68	13,34	0,00	22,02	10,85	16,68	27,54	1.167,06	1.459,62
CPU12369	PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4"	25,07%	un	13,000	19,04	3,82	0,00	22,86	23,81	4,78	28,59	297,18	371,67
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,07%	Un	10,000	3,82	1,38	0,00	5,19	4,78	1,72	6,49	51,90	64,90
072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	25,07%	Un	52,000	5,14	1,38	0,00	6,51	6,43	1,72	8,14	338,52	423,28
CPU12371	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	25,07%	un	25,000	2,41	2,63	0,00	5,03	3,01	3,28	6,29	125,75	157,25
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	32,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	763,20	954,24
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07%	Un	1,000	44,92	41,42	0,00	86,34	56,18	51,80	107,98	86,34	107,98
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	25,07%	Un	2,000	50,87	41,42	0,00	92,28	63,62	51,80	115,41	184,56	230,82
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07%	Un	2,000	228,86	41,42	0,00	270,28	286,23	51,80	338,03	540,56	676,06
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	25,07%	Un	12,000	138,52	46,03	0,00	184,54	173,24	57,56	230,80	2.214,48	2.769,60
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,07%	Un	1,000	87,45	27,61	0,00	115,06	109,37	34,53	143,90	115,06	143,90
071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	25,07%	Un	1,000	155,88	46,03	0,00	201,90	194,96	57,56	252,51	201,90	252,51
CPU12373	SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	7,000	4,52	17,74	0,00	22,26	5,65	22,19	27,84	155,82	194,88
CPU12375	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	21,000	2,26	8,87	0,00	11,12	2,82	11,09	13,90	233,52	291,90
071190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	25,07%	M	70,000	22,30	14,72	0,00	37,01	27,88	18,40	46,28	2.590,70	3.239,60
CPU12376	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	25,07%	un	3,000	4,33	8,87	0,00	13,19	5,41	11,09	16,49	39,57	49,47
CPU12379	SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50	25,07%	un	28,000	9,38	7,55	0,00	16,92	11,72	9,43	21,16	473,76	592,48
CPU12381	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50	25,07%	un	24,000	3,35	8,87	0,00	12,21	4,18	11,09	15,27	293,04	366,48
CPU12383	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50	25,07%	un	12,000	0,98	4,43	0,00	5,41	1,22	5,54	6,76	64,92	81,12

CPU12385	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50	25,07%	m	50,000	4,44	0,73	0,00	5,17	5,55	0,91	6,46	258,50	323,00
CPU12387	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	25,07%	m	2,000	2,05	3,54	0,00	5,59	2,56	4,42	6,99	11,18	13,98
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	25,07%	Un	1,000	3,13	5,97	0,00	9,10	3,90	7,47	11,38	9,10	11,38
071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	25,07%	Un	60,000	2,71	4,59	0,00	7,30	3,39	5,74	9,13	438,00	547,80
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	25,07%	M	210,000	1,73	7,81	0,00	9,54	2,16	9,77	11,93	2.003,40	2.505,30
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	15,000	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	146,10	182,70
070372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07%	Un	19,000	0,99	0,46	0,00	1,44	1,23	0,56	1,80	27,36	34,20
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,07%	M	5,000	6,57	9,20	0,00	15,77	8,22	11,50	19,72	78,85	98,60
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,07%	M	150,000	5,03	7,81	0,00	12,84	6,28	9,77	16,05	1.926,00	2.407,50
071231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	25,07%	M	75,000	8,22	7,81	0,00	16,03	10,28	9,77	20,04	1.202,25	1.503,00
070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	25,07%	Un	9,000	1,80	1,83	0,00	3,62	2,24	2,28	4,52	32,58	40,68
070375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	25,07%	Un	28,000	2,32	2,75	0,00	5,07	2,90	3,44	6,34	141,96	177,52
071155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	25,07%	Un	4,000	38,39	21,63	0,00	60,02	48,01	27,05	75,06	240,08	300,24
071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	25,07%	Un	3,000	8,08	6,43	0,00	14,51	10,10	8,04	18,14	43,53	54,42
071154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	25,07%	Un	1,000	28,84	16,10	0,00	44,93	36,06	20,13	56,19	44,93	56,19
071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	25,07%	Un	38,000	6,32	5,97	0,00	12,29	7,90	7,47	15,37	467,02	584,06
071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	25,07%	M	30,000	20,16	36,82	0,00	56,97	25,20	46,05	71,25	1.709,10	2.137,50
071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	25,07%	M	15,000	10,59	18,41	0,00	28,99	13,24	23,02	36,25	434,85	543,75
071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	25,07%	M	10,000	17,47	32,21	0,00	49,68	21,84	40,28	62,13	496,80	621,30
071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	25,07%	M	200,000	6,83	13,80	0,00	20,62	8,54	17,25	25,78	4.124,00	5.156,00
CPU12389	BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR	25,07%	un	10,000	129,05	7,66	0,00	136,71	161,40	9,58	170,98	1.367,10	1.709,80
CPU12391	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON	25,07%	un	4,000	212,48	7,66	0,00	220,14	265,75	9,58	275,32	880,56	1.101,28
071691	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	25,07%	un	28,000	179,09	22,37	0,00	201,46	223,99	27,97	251,96	5.640,88	7.054,88
071695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	25,07%	un	29,000	179,21	18,66	0,00	197,87	224,13	23,34	247,47	5.738,23	7.176,63
CPU12393	LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM	25,07%	un	16,000	223,49	15,68	0,00	239,17	279,52	19,61	299,12	3.826,72	4.785,92
CPU12161	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	25,07%	un	317,000	2,63	8,87	0,00	11,50	3,29	11,09	14,38	3.645,50	4.558,46
CPU12163	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38	25,07%	un	300,000	8,57	22,18	0,00	30,75	10,72	27,74	38,45	9.225,00	11.535,00
CPU12395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	25,07%	un	1,000	457,57	13,46	0,00	471,03	572,28	16,83	589,11	471,03	589,11
CPU12396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,07%	un	1,000	648,77	94,63	0,00	743,40	811,42	118,35	929,77	743,40	929,77
CPU12397	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	25,07%	un	1,000	565,10	13,46	0,00	578,56	706,77	16,83	723,60	578,56	723,60
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	1,000	10,69	13,34	0,00	24,03	13,36	16,68	30,05	24,03	30,05
071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	25,07%	Un	4,000	15,32	24,38	0,00	39,69	19,15	30,49	49,64	158,76	198,56
Total do grupo:												118.766,41	148.498,76

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
	DRENAGEM PLUVIAL												
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	12,000	6,78	20,83	0,00	27,60	8,47	26,04	34,51	331,20	414,12
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07%	Un	2,000	4,03	10,65	0,00	14,67	5,03	13,31	18,34	29,34	36,68
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	250,000	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	9.422,50	11.782,50
CPU12073	CURVA 87°30'. SÉRIE R. DN 100MM	25,07%	un	11,000	34,61	5,96	0,00	40,57	43,29	7,44	50,74	446,27	558,14
CPU12074	JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM	25,07%	un	2,000	85,60	16,67	0,00	102,27	107,05	20,85	127,90	204,54	255,80
	DRENO DO AR CONDICIONADO												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	170,000	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	1.523,20	1.904,00
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	11,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	100,54	125,73
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07%	Un	12,000	6,00	5,27	0,00	11,27	7,50	6,58	14,09	135,24	169,08
CPU12071	TUBO PVC. SÉRIE R. DN 150MM	25,07%	m	170,000	59,59	6,05	0,00	65,63	74,53	7,56	82,08	11.157,10	13.953,60
Total do grupo:												23.349,93	29.199,65

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS												
	CLIMATIZAÇÃO												
	EQUIPAMENTOS												
CPU11946	AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:18000 BTU/H	20,86%	un	2,000	3.006,96	115,34	0,00	3.122,30	3.634,21	139,39	3.773,61	6.244,60	7.547,22
CPU11947	AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:24000 BTU/H	20,86%	un	4,000	4.132,68	120,38	0,00	4.253,06	4.994,75	145,49	5.140,24	17.012,24	20.560,96
CPU12314	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICELUX OU EQUIVALENTE	20,86%	un	6,000	41,02	55,49	0,00	96,50	49,57	67,05	116,62	579,00	699,72
CPU12315	VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE	20,86%	un	1,000	1.182,49	147,70	0,00	1.330,18	1.429,15	178,51	1.607,65	1.330,18	1.607,65
CPU12457	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	20,86%	un	6,000	15.889,51	274,29	0,00	16.163,80	19.204,06	331,50	19.535,56	96.982,80	117.213,36
CPU12460	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	20,86%	un	1,000	53.782,19	274,29	0,00	54.056,47	65.001,14	331,50	65.332,64	54.056,47	65.332,64
CPU12462	QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV	20,86%	un	1,000	229,50	96,42	0,00	325,91	277,36	116,53	393,89	325,91	393,89
	BOCAS DE AR												
CPU12464	GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm.	20,86%	un	6,000	2.831,87	45,72	0,00	2.877,58	3.422,60	55,25	3.477,84	17.265,48	20.867,04
CPU12316	GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL	20,86%	un	10,000	243,66	38,54	0,00	282,20	294,48	46,58	341,06	2.822,00	3.410,60
CPU12467	VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm.	20,86%	un	4,000	3.235,69	274,29	0,00	3.509,98	3.910,65	331,50	4.242,16	14.039,92	16.968,64
CPU12326	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL	20,86%	un	1,000	253,78	48,22	0,00	302,00	306,71	58,28	364,99	302,00	364,99
CPU12327	VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL	20,86%	un	1,000	103,73	68,57	0,00	172,29	125,36	82,87	208,22	172,29	208,22
	REDE FRIGORIGENA												
CPU11948	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	20,86%	m	80,000	24,27	3,79	0,00	28,05	29,33	4,57	33,90	2.244,00	2.712,00
CPU11949	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	20,86%	m	26,000	51,18	4,62	0,00	55,79	61,85	5,58	67,42	1.450,54	1.752,92
CPU11950	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	20,86%	m	54,000	62,74	5,04	0,00	67,77	75,82	6,08	81,90	3.659,58	4.422,60
070531	CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2	20,86%	M	80,000	9,06	2,75	0,00	11,81	10,95	3,32	14,27	944,80	1.141,60
CPU12469	FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm	20,86%	un	120,000	9,55	0,00	0,00	9,54	11,53	0,00	11,53	1.144,80	1.383,60
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	20,86%	Un	54,000	0,34	0,83	0,00	1,16	0,41	1,00	1,40	62,64	75,60
070451	BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO	20,86%	Un	54,000	0,14	0,73	0,00	0,87	0,17	0,88	1,05	46,98	56,70
070375	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	20,86%	Un	54,000	2,32	2,75	0,00	5,07	2,80	3,32	6,12	273,78	330,48
	REDE DE DUTOS												
CPU12329	REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	20,86%	m2	26,700	30,79	44,10	0,00	74,89	37,21	53,29	90,51	1.999,56	2.416,61
CPU12331	REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20	20,86%	m2	136,870	37,12	44,10	0,00	81,22	44,86	53,29	98,16	11.116,58	13.435,15
CPU11951	MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO	20,86%	m2	49,000	0,00	14,34	0,00	14,34	0,00	17,33	17,33	702,66	849,17
CPU12336	PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	m	43,000	8,57	0,00	0,00	8,57	10,36	0,00	10,35	368,51	445,05
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	20,86%	M	69,000	3,84	11,04	0,00	14,87	4,64	13,34	17,97	1.026,03	1.239,93
CPU12338	CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	m	111,000	1,52	0,00	0,00	1,51	1,83	0,00	1,82	167,61	202,02
071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	20,86%	Un	223,000	0,14	0,29	0,00	0,43	0,17	0,35	0,51	95,89	113,73
070251	ARRUELA LISA D=1/4"	20,86%	Un	223,000	0,10	0,00	0,00	0,09	0,11	0,00	0,10	20,07	22,30
CPU12341	CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	un	450,000	1,41	0,00	0,00	1,41	1,70	0,00	1,70	634,50	765,00
CPU12346	GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	un	224,000	1,04	0,00	0,00	1,03	1,25	0,00	1,24	230,72	277,76
CPU12477	CLIPS TDC 150 mm	20,86%	un	168,000	1,64	0,00	0,00	1,64	1,98	0,00	1,98	275,52	332,64
CPU12353	FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	m	165,000	0,23	0,00	0,00	0,23	0,28	0,00	0,27	37,95	44,55
CPU12356	PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE)	20,86%	un	224,000	1,04	0,00	0,00	1,04	1,26	0,00	1,25	232,96	280,00
	DIVERSOS												
CPU12348	CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR	20,86%	un	6,000	19,49	32,21	0,00	51,69	23,55	38,93	62,47	310,14	374,82

CPU12358	DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE	20,86%	m	7,000	36,58	7,45	27,15	44,02	44,20	9,00	53,20	308,14	372,40
CPU12471	JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM	20,86%	m	35,000	27,55	9,64	0,00	37,18	33,29	11,64	44,93	1.301,30	1.572,55
CPU12363	CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM	20,86%	un	52,000	51,23	0,00	0,00	51,22	61,91	0,00	61,90	2.663,44	3.218,80
Total do grupo:												242.451,59	293.012,91
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
CPU11959	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	25,07%	m2	824,230	60,07	35,99	5,22	96,05	75,12	45,01	120,12	79.167,29	99.006,50
CPU11969	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	25,07%	m2	563,130	72,28	19,00	0,00	91,27	90,40	23,75	114,15	51.396,87	64.281,28
100600	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	25,07%	m2	37,040	443,35	75,56	0,00	518,90	554,49	94,50	648,98	19.220,05	24.038,21
Total do grupo:												149.784,21	187.325,99
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07%	m2	51,970	10,54	15,97	0,00	26,50	13,17	19,97	33,14	1.377,20	1.722,28
Total do grupo:												1.377,20	1.722,28
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	7.270,140	15,86	0,00	0,00	15,86	19,83	0,00	19,83	115.304,42	144.166,87
150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	40.851,680	19,79	0,00	0,00	19,79	24,75	0,00	24,75	808.454,74	1.011.079,08
CPU4357	SOLDA EM PINO STUD BOLT. AF_01/2020	25,07%	un	1.728,000	5,37	1,59	0,08	6,95	6,71	1,98	8,69	12.009,60	15.016,32
CPU11989	LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa	25,07%	m2	313,900	53,57	45,46	60,27	99,02	66,99	56,85	123,84	31.082,37	38.873,37
Total do grupo:												966.851,13	1.209.135,64
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	COBERTURAS												
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	69,520	41,26	68,61	0,00	109,87	51,60	85,81	137,41	7.638,16	9.552,74
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	25,07%	m	39,640	18,68	22,03	0,00	40,71	23,36	27,55	50,91	1.613,74	2.018,07
160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	25,07%	m	39,720	31,32	3,65	0,00	34,97	39,17	4,56	43,73	1.389,00	1.736,95
160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	25,07%	m2	743,560	65,11	7,33	0,00	72,44	81,43	9,17	90,60	53.863,48	67.366,53
Total do grupo:												64.504,38	80.674,29
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESQUADRIAS DE MADEIRAS												
CPU12045	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA	25,07%	un	7,000	814,34	50,81	0,00	865,15	1.018,49	63,55	1.082,04	6.056,05	7.574,28
Total do grupo:												6.056,05	7.574,28
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESQUADRIAS METÁLICAS												

CPU12399	PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M	25,07%	un	2,000	3.207,21	407,50	0,00	3.614,71	4.011,26	509,65	4.520,91	7.229,42	9.041,82
CPU12473	PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M	25,07%	un	2,000	7.495,75	759,35	0,00	8.255,10	9.374,93	949,72	10.324,65	16.510,20	20.649,30
CPU12474	PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M	25,07%	un	1,000	6.221,10	734,04	0,00	6.955,14	7.780,72	918,06	8.698,79	6.955,14	8.698,79
180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	25,07%	m2	33,600	228,07	56,37	0,00	284,43	285,24	70,50	355,73	9.556,84	11.952,52
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	25,07%	m	8,000	566,82	10,21	0,00	577,02	708,92	12,76	721,67	4.616,16	5.773,36
CPU12046	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	25,07%	m	4,000	731,02	24,46	0,00	755,47	914,28	30,59	944,86	3.021,88	3.779,44
Total do grupo:												47.889,64	59.895,23

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS												
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	25,07%	m2	33,600	157,19	0,00	0,00	157,18	196,59	0,00	196,58	5.281,24	6.605,08
Total do grupo:												5.281,24	6.605,08

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM	25,07%	m2	1.648,450	2,06	4,30	0,00	6,35	2,58	5,37	7,94	10.467,65	13.088,69
200403	REBOCO (1 CAL:H:4 ARFC+100kgCl/M3)	25,07%	m2	1.648,450	2,50	18,63	0,00	21,12	3,12	23,29	26,41	34.815,26	43.535,56
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	63,970	17,67	57,76	0,00	75,43	22,10	72,24	94,34	4.825,25	6.034,92
Total do grupo:												50.108,16	62.659,17

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS												
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	25,07%	m2	205,280	45,96	16,01	0,00	61,96	57,47	20,02	77,49	12.719,14	15.907,14
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	25,07%	m	175,740	18,00	0,00	0,00	18,00	22,51	0,00	22,51	3.163,32	3.955,90
Total do grupo:												15.882,46	19.863,04

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	25,07%	m2	782,090	10,49	12,61	0,00	23,10	13,12	15,77	28,89	18.066,27	22.594,58
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	784,520	24,03	14,12	0,00	38,15	30,05	17,65	47,71	29.929,43	37.429,44
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:6:3:6	25,07%	m2	782,090	19,92	16,49	0,00	36,40	24,90	20,61	45,52	28.468,07	35.600,73
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1Cl:3ARML)	25,07%	m2	2,430	402,44	34,35	0,00	436,79	503,33	42,95	546,29	1.061,39	1.327,48
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1Cl:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	25,07%	m2	305,760	111,49	22,87	0,00	134,35	139,43	28,60	168,03	41.078,85	51.376,85
CPU12067	RODAPÉ EM GRANITO, H=10CM	25,07%	m	70,870	40,26	19,32	0,00	59,57	50,35	24,15	74,50	4.221,72	5.279,81
Total do grupo:												122.825,73	153.608,89

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	1.063,020	6,22	8,59	0,00	14,81	7,78	10,74	18,52	15.743,32	19.687,13
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	1.148,560	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	16.688,57	20.869,33
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	25,07%	m2	75,200	6,53	11,66	0,00	18,19	8,16	14,58	22,75	1.367,88	1.710,80
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	25,07%	m2	205,280	1,80	8,17	0,00	9,97	2,25	10,21	12,46	2.046,64	2.557,78
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	1.148,560	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	23.579,93	29.483,53
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	25,07%	m2	205,280	3,34	6,82	0,00	10,16	4,17	8,53	12,70	2.085,64	2.607,05
261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	25,07%	m2	75,200	3,93	15,33	0,00	19,26	4,91	19,17	24,08	1.448,35	1.810,81
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	1.505,450	7,77	4,76	0,00	12,52	9,71	5,95	15,65	18.848,23	23.560,29
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,07%	m2	782,090	3,56	10,64	0,00	14,19	4,45	13,30	17,74	11.097,85	13.874,27
Total do grupo:												92.906,41	116.160,99

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
CPU12064	PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE	25,07%	m2	19,920	599,92	28,71	77,78	628,63	750,32	35,90	786,22	12.522,30	15.661,50
Total do grupo:												12.522,30	15.661,50
Total:												2.017.305,85	2.512.579,11

	Material	Mão-de-obra	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	1.445.871,00	329.039,00	1.774.854,26	2.219.566,20
Serviços com BDI de 20,86%	226.890,00	15.543,00	242.451,59	293.012,91
Total do Orçamento :	1.672.761,00	344.582,00	2.017.305,85	2.512.579,11

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Orcamento : 202500036009996-5/2025
Descricão : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 /GT3\ DA
Versão : BLOCO 03 - GALPÃO TREINAMENTO - SEM
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 1.112.69 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA
Versão : BLOCO 12 - ÁREA DE TREINAMENTO TÁTICO - SEM
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 1.357.22 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analítico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	1.357,220	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	7.274,69	9.093,37
Total do grupo:												7.274,69	9.093,37

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES												
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07%	m3	95,000	83,95	11,73	0,00	95,67	104,99	14,66	119,65	9.088,65	11.366,75
Total do grupo:												9.088,65	11.366,75

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS EM TERRA												
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	65,970	0,00	46,30	0,00	46,30	0,00	57,91	57,90	3.054,41	3.819,66
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	25,07%	m3	46,510	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	1.426,46	1.783,65
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	188,480	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	1.358,94	1.698,20
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	25,07%	m3	146,650	0,00	36,10	0,00	36,09	0,00	45,14	45,13	5.292,59	6.618,31
Total do grupo:												11.132,40	13.919,82

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDACÕES E SONDAGENS												
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	36,000	13,40	0,00	0,00	13,39	16,75	0,00	16,74	482,04	602,64
CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25,07%	m	411,000	20,04	5,22	20,04	25,25	25,06	6,52	31,58	10.377,75	12.979,38
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	23,940	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	1.403,60	1.755,28
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	49,410	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	356,24	445,18
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	12,960	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	397,48	497,01
	BLOCOS DE FUNDACÃO												
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	10,550	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	5.496,97	6.875,01
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	10,550	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	520,11	650,40
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	10,550	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	546,27	683,21
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	58,800	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	5.036,22	6.298,65
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	27,900	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	298,80	373,58
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	835,400	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	8.855,24	11.069,05
CPU12313	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ	25,07%	un	95,000	0,00	65,06	0,00	65,05	0,00	81,36	81,35	6.179,75	7.728,25
	ESTACAS ISOLADAS - 2 METROS												
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	4,810	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	2.506,20	3.134,48
051060	LANCAMENTO/APLICACÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	25,07%	m3	4,810	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	249,06	311,49
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	141,600	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	1.571,76	1.965,40
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	287,000	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	3.042,20	3.802,75
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADA 3 METROS												
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	8,910	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	4.642,46	5.806,29
051060	LANCAMENTO/APLICACÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	25,07%	m3	8,910	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	461,35	577,01
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	87,500	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	971,25	1.214,50
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	185,000	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.961,00	2.451,25
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADA 7 METROS												
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	19,790	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	10.311,38	12.896,35
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	19,790	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	975,64	1.220,05
051060	LANCAMENTO/APLICACÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	25,07%	m3	19,790	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	1.024,72	1.281,60
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	249,900	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	2.773,89	3.468,61
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	500,500	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	5.305,30	6.631,62
Total do grupo:												75.746,68	94.719,04

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20	25,07%	m3	1,160	1.726,31	925,16	0,00	2.651,47	2.159,09	1.157,10	3.316,19	3.075,70	3.846,78
	LAJE MACIÇA												
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	25,07%	m3	157,800	535,96	0,00	0,00	535,95	670,31	0,00	670,31	84.572,91	105.774,91
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	157,800	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	9.794,64	12.250,01
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	157,800	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	7.779,54	9.728,37
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	378,100	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	4.196,91	5.248,02
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	15.605,000	6,99	4,56	0,00	11,55	8,74	5,70	14,44	180.237,75	225.336,20
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-	25,07%	m2	591,260	31,82	57,17	0,00	88,99	39,79	71,50	111,29	52.616,22	65.801,32
	VIGAS BALDRAMES												
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	25,07%	m3	45,100	535,96	0,00	0,00	535,95	670,31	0,00	670,31	24.171,34	30.230,98
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	45,100	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	2.799,35	3.501,11
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	45,100	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	2.223,43	2.780,41
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	684,360	22,62	13,93	0,00	36,55	28,29	17,42	45,71	25.013,35	31.282,09
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	672,400	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	7.463,64	9.332,91
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	3.118,600	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	33.400,20	41.758,05
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	886,900	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	10.048,57	12.567,37
	VIGAS												
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	25,07%	m3	36,120	535,96	0,00	0,00	535,95	670,31	0,00	670,31	19.358,51	24.211,59
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	36,120	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	2.241,96	2.803,99
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	36,120	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	1.780,71	2.226,79
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-	25,07%	m2	471,350	31,82	57,17	0,00	88,99	39,79	71,50	111,29	41.945,43	52.456,54
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	968,300	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	10.748,13	13.440,00
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.767,600	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	18.930,99	23.668,16
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.152,200	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	12.213,32	15.266,65
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	20,600	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	238,34	298,08
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	33,500	6,99	4,56	0,00	11,55	8,74	5,70	14,44	386,92	483,74
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	373,200	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	4.228,35	5.288,24
	PILARES												
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	25,07%	m3	21,420	535,96	0,00	0,00	535,95	670,31	0,00	670,31	11.480,04	14.358,04
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	21,420	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	1.329,53	1.662,83
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	21,420	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	1.056,00	1.320,54
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-	25,07%	m2	286,960	31,82	57,17	0,00	88,99	39,79	71,50	111,29	25.536,57	31.935,77
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	505,000	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	5.353,00	6.691,25
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	175,100	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	2.025,90	2.533,69
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	940,500	6,99	4,56	0,00	11,55	8,74	5,70	14,44	10.862,77	13.580,82
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	465,100	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	5.269,58	6.590,46
Total do grupo:												622.379,60	778.255,71

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALACÕES ELÉTRICAS												
071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	25,07%	M	1.500,000	2,55	2,53	0,00	5,08	3,19	3,16	6,35	7.620,00	9.525,00
071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	25,07%	M	75,000	3,60	2,75	0,00	6,34	4,50	3,44	7,92	475,50	594,00
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	25,07%	Un	5,000	7,83	18,41	0,00	26,23	9,79	23,02	32,80	131,15	164,00
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	14,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	333,90	417,48
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07%	Un	1,000	228,86	41,42	0,00	270,28	286,23	51,80	338,03	270,28	338,03
071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	25,07%	Un	1,000	178,74	46,03	0,00	224,77	223,55	57,56	281,11	224,77	281,11
071184	DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.)	25,07%	Un	3,000	56,01	46,03	0,00	102,03	70,05	57,56	127,60	306,09	382,80
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	25,07%	Un	1,000	18,01	24,38	0,00	42,39	22,52	30,49	53,01	42,39	53,01
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,07%	M	200,000	6,57	9,20	0,00	15,77	8,22	11,50	19,72	3.154,00	3.944,00
071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	25,07%	M	100,000	14,12	23,00	0,00	37,12	17,65	28,77	46,42	3.712,00	4.642,00
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07%	Un	16,000	0,99	0,46	0,00	1,44	1,23	0,56	1,80	23,04	28,80
071684	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	25,07%	un	12,000	102,59	14,84	0,00	117,43	128,31	18,56	146,86	1.409,16	1.762,32

071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	25,07%	Un	8,000	3,13	5,97	0,00	9,10	3,90	7,47	11,38	72,80	91,04
071694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	un	6,000	196,47	14,84	0,00	211,31	245,72	18,56	264,28	1.267,86	1.585,68
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	18,000	6,91	15,64	0,00	22,54	8,64	19,55	28,19	405,72	507,42
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,07%	Un	18,000	3,82	1,38	0,00	5,19	4,78	1,72	6,49	93,42	116,82
070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	25,07%	un	36,000	1,13	3,67	0,00	4,79	1,40	4,59	5,99	172,44	215,64
070421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	25,07%	PAR	36,000	1,63	0,46	0,00	2,08	2,03	0,56	2,60	74,88	93,60
070927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	25,07%	un	54,000	0,42	1,38	0,00	1,79	0,52	1,72	2,23	96,66	120,42
070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS)	25,07%	Un	6,000	62,60	97,74	0,00	160,33	78,29	122,23	200,52	961,98	1.203,12
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	25,07%	un	2,000	17,40	7,66	0,00	25,05	21,75	9,58	31,33	50,10	62,66
070692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	25,07%	Un	6,000	5,10	6,89	0,00	11,99	6,37	8,62	14,99	71,94	89,94
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	25,07%	Un	23,000	2,38	6,89	0,00	9,26	2,97	8,62	11,58	212,98	266,34
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	25,07%	Un	22,000	11,04	13,34	0,00	24,38	13,80	16,68	30,49	536,36	670,78
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E -	25,07%	un	1,000	147,51	138,08	0,00	285,59	184,49	172,70	357,18	285,59	357,18
Total do grupo:												22.005,01	27.513,19

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
CPU11959	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	25,07%	m2	155,500	55,47	35,99	5,19	91,45	69,37	45,01	114,37	14.220,47	17.784,53
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O	25,07%	m2	416,060	96,71	31,73	0,00	128,43	120,95	39,68	160,62	53.434,58	66.827,55
100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	25,07%	m2	6,400	162,69	66,00	0,00	228,68	203,47	82,54	286,01	1.463,55	1.830,46
Total do grupo:												69.118,60	86.442,54

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2.0 CM	25,07%	m2	188,480	11,42	26,71	0,00	38,13	14,28	33,40	47,68	7.186,74	8.986,72
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07%	m2	584,520	10,49	12,61	0,00	23,10	13,12	15,77	28,89	13.502,41	16.886,78
120102	MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B	25,07%	m2	584,520	71,71	28,44	0,00	100,15	89,69	35,57	125,25	58.539,67	73.211,13
Total do grupo:												79.228,82	99.084,63

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO	25,07%	Kg	4.031,240	15,86	0,00	0,00	15,86	19,83	0,00	19,83	63.935,46	79.939,48
Total do grupo:												63.935,46	79.939,48

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURAS												
CPU12070	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL	25,07%	m2	93,900	270,11	2,67	0,00	272,78	337,82	3,33	341,16	25.614,04	32.034,92
CPU12058	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24	25,07%	m	60,600	27,17	41,17	0,00	68,33	33,97	51,49	85,46	4.140,79	5.178,87
CPU12066	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24	25,07%	m	11,650	21,87	22,03	0,00	43,90	27,35	27,55	54,90	511,43	639,58
Total do grupo:												30.266,26	37.853,37

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
CPU12177	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA 16, INCLUSO FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS	25,07%	m2	7,700	1.517,88	89,07	0,00	1.606,95	1.898,41	111,40	2.009,81	12.373,51	15.475,53
CPU12187	PORTÃO DUAS FOLHAS DE ABRIR - CHAPA METÁLICA 16	25,07%	m2	8,800	709,24	293,13	0,00	1.002,37	887,05	366,62	1.253,66	8.820,85	11.032,20
Total do grupo:												21.194,36	26.507,73

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM	25,07%	m2	2.767,300	2,06	4,30	0,00	6,35	2,58	5,37	7,94	17.572,35	21.972,36
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	2.767,300	2,50	18,63	0,00	21,12	3,12	23,29	26,41	58.445,37	73.084,39
Total do grupo:												76.017,72	95.056,75

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
CPU12085	LASTRO DE BRITA Nº 2 PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	47,390	165,69	34,11	0,00	199,79	207,22	42,65	249,87	9.468,04	11.841,33
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	371,150	24,03	14,12	0,00	38,15	30,05	17,65	47,71	14.159,37	17.707,56
220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM	25,07%	m2	371,150	12,92	22,87	0,00	35,79	16,16	28,60	44,76	13.283,45	16.612,67
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5	25,07%	m2	261,100	42,88	50,72	0,00	93,60	53,63	63,43	117,06	24.438,96	30.564,36
Total do grupo:												61.349,82	76.725,92

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMAO - PINTURA ESTRUTURA METÁLICA	25,07%	m2	233,920	14,90	4,76	0,00	19,65	18,63	5,95	24,57	4.596,52	5.747,41
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	25,07%	m2	33,000	10,31	17,95	0,00	28,25	12,88	22,45	35,33	932,25	1.165,89
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	2.767,300	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	56.812,66	71.036,59
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	2.767,300	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	40.208,86	50.281,84
Total do grupo:												102.550,29	128.231,73

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
CPU12104	PEITORIL EM CONCRETO, LARGURA 17CM, ESP. 4CM	25,07%	m	8,000	7,08	37,20	13,44	44,27	8,85	46,52	55,36	354,16	442,88
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	1.357,220	1,71	2,71	0,00	4,42	2,14	3,38	5,52	5.998,91	7.491,85
Total do grupo:												6.353,07	7.934,73
Total:												1.257.641,43	1.572.644,76

	Material	Mão-de-obra	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	772.924,94	485.008,16	1.257.641,43	1.572.644,76
Total do Orçamento :	772.924,94	485.008,16	1.257.641,43	1.572.644,76

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDICÃO.
Orcamento : 202500036009996-15/2025
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA
Versão : BLOCO 12 - ÁREA DE TREINAMENTO TÁTICO - SEM
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 1.357,22 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO
Descrição : ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3\ DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 15 - SUBESTACÃO - SEM DESONERACÃO - T316 -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 95.01 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	107,780	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	577,70	722,12
Total do grupo:												577,70	722,12

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES												
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07%	m3	7,545	83,95	11,73	0,00	95,67	104,99	14,66	119,65	721,83	902,75
Total do grupo:												721,83	902,75

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS EM TERRA												
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	15,780	0,00	46,30	0,00	46,30	0,00	57,91	57,90	730,61	913,66
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	25,07%	m3	10,820	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	331,84	414,94
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	33,160	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	239,08	298,77
Total do grupo:												1.301,53	1.627,37

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÃO												
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	21,600	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	1.850,04	2.313,79
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	61,740	66,22	66,13	0,00	132,35	82,82	82,70	165,53	8.171,28	10.219,82
CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25,07%	m	93,000	20,04	5,22	20,04	25,25	25,06	6,52	31,58	2.348,25	2.936,94
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	2,270	348,96	106,42	0,00	455,37	436,44	133,09	569,53	1.033,68	1.292,83
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	59,800	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	31.158,19	38.969,26
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	59,800	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	3.096,44	3.872,64
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	59,800	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	2.948,14	3.686,67
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	7,900	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	463,17	579,22
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	12,150	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	87,60	109,47
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	4,660	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	142,92	178,71
052014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	158,500	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	1.795,80	2.245,94
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	23,000	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	246,33	307,97
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	273,000	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	2.893,80	3.617,25
052006	ACO CA-50 - 12.5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	604,000	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	6.988,28	8.739,88
Total do grupo:												63.223,92	79.070,39

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA												
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	127,250	66,22	66,13	0,00	132,35	82,82	82,70	165,53	16.841,53	21.063,69
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	13,210	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	6.882,93	8.608,42
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	13,210	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	819,94	1.025,49
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	13,210	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	651,25	814,39
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	179,000	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	2.028,07	2.536,43
060303	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	169,000	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	1.875,90	2.345,72
060304	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	13,000	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	139,23	174,07
060305	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	408,000	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	4.324,80	5.406,00
060306	ACO CA-50 - 12.5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	133,000	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	1.538,81	1.924,51
CPU12112	LAJE PRE-MOLDADA COM H=14CM (10+4), INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	25,07%	m2	91,160	93,08	25,22	0,00	118,30	116,41	31,54	147,95	10.784,22	13.487,12
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	0,640	1.726,31	925,16	0,00	2.651,47	2.159,09	1.157,10	3.316,19	1.696,94	2.122,36
Total do grupo:												47.583,62	59.508,20

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
CPU12268	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2)	25,07%	Kg	45,000	21,78	2,92	0,00	24,70	27,24	3,65	30,89	1.111,50	1.390,05
CPU12275	FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MULTIUSO 1/2" (12mm), PRESSÃO MÁX 300 PSI, Tº -40ºC A 100ºC, REF.: BALFLEX OU SIMILAR	25,07%	m	10,000	3,55	0,00	0,00	3,54	4,43	0,00	4,42	35,40	44,20
CPU12204	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	25,07%	un	1,000	29.588,06	0,00	0,00	29.588,06	37.005,78	0,00	37.005,78	29.588,06	37.005,78
CPU12753	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL-COMPLETO	20,86%	un	1,000	279.156,96	0,00	0,00	279.156,95	337.389,10	0,00	337.389,08	279.156,95	337.389,08
CPU12262	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL-COMPLETO	25,07%	un	1,000	0,00	4.323,08	0,00	4.323,07	0,00	5.406,87	5.406,86	4.323,07	5.406,86
CPU12269	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 100mm (4"") TIPO SEALTUBO	25,07%	m	2,000	86,18	17,74	0,00	103,92	107,78	22,19	129,97	207,84	259,94
CPU12270	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4"", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO	25,07%	un	8,000	39,52	2,18	0,00	41,69	49,42	2,72	52,14	333,52	417,12
CPU12271	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4"", PARA ELETRODUTO	25,07%	un	8,000	7,06	2,18	0,00	9,23	8,82	2,72	11,54	73,84	92,32
CPU12265	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 50mm (2"") TIPO SEALTUBO	25,07%	m	1,000	27,14	16,42	0,00	43,56	33,94	20,54	54,48	43,56	54,48
CPU12272	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2"", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO	25,07%	un	2,000	7,64	2,18	0,00	9,82	9,56	2,72	12,28	19,64	24,56
CPU12273	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2"", PARA	25,07%	un	2,000	1,96	2,18	0,00	4,13	2,44	2,72	5,16	8,26	10,32
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,07%	M	6,000	6,57	9,20	0,00	15,77	8,22	11,50	19,72	94,62	118,32
CPU12320	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1"", PARA ELETRODUTO	25,07%	un	1,000	1,01	2,18	0,00	3,18	1,26	2,72	3,97	3,18	3,97
CPU12324	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1"", PARA ELETRODUTO	25,07%	un	1,000	0,75	2,18	0,00	2,92	0,93	2,72	3,65	2,92	3,65
CPU12330	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 ""	25,07%	un	2,000	2,72	5,97	0,00	8,69	3,40	7,47	10,86	17,38	21,72
CPU12251	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM =	25,07%	un	4,000	0,94	2,30	0,00	3,23	1,17	2,87	4,03	12,92	16,12
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,07%	M	12,000	41,26	46,03	0,00	87,28	51,60	57,56	109,16	1.047,36	1.309,92
CPU12252	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4")	25,07%	un	2,000	26,86	53,25	0,00	80,11	33,59	66,60	100,19	160,22	200,38
CPU12257	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4")	25,07%	un	7,000	15,27	21,30	0,00	36,57	19,09	26,63	45,73	255,99	320,11
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,07%	M	3,000	97,65	92,06	0,00	189,70	122,12	115,13	237,25	569,10	711,75
CPU12342	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE	25,07%	un	1,000	116,28	12,88	0,00	129,15	145,42	16,10	161,52	129,15	161,52
CPU12259	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4"	25,07%	un	2,000	20,47	23,00	0,00	43,47	25,60	28,77	54,36	86,94	108,72
CPU12277	CAIXA PORTA LUVAS DE MADEIRA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 46 x 22 x 18 cm, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	25,07%	un	1,000	62,77	0,98	0,00	63,75	78,50	1,22	79,73	63,75	79,73
085001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	25,07%	Un	1,000	546,26	19,83	0,00	566,08	683,20	24,79	707,99	566,08	707,99
CPU12260	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	25,07%	PÇ	3,000	475,34	276,17	0,00	751,50	594,50	345,40	939,90	2.254,50	2.819,70
072614	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	25,07%	Un	1,000	57.312,41	276,17	0,00	57.588,58	71.680,63	345,40	72.026,03	57.588,58	72.026,03
CPU12748	FORNECIMENTO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV	20,86%	CJ	1,000	120.226,68	0,00	0,00	120.226,67	145.305,96	0,00	145.305,95	120.226,67	145.305,95
CPU12564	INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV	25,07%	CJ	1,000	5.001,08	210,13	0,00	5.211,21	6.254,85	262,81	6.517,66	5.211,21	6.517,66

071614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	25,07%	un	18,000	73,22	14,84	0,00	88,06	91,57	18,56	110,13	1.585,08	1.982,34
071539	LÂMPADA BULBO LED. BASE E27. BIVOLT 17/20 W. 1500 A	25,07%	un	18,000	11,15	3,67	0,00	14,82	13,95	4,59	18,53	266,76	333,54
072476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	25,07%	un	11,000	4,93	1,38	0,00	6,30	6,16	1,72	7,87	69,30	86,57
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	11,000	8,68	13,34	0,00	22,02	10,85	16,68	27,54	242,22	302,94
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	33,000	8,48	15,64	0,00	24,12	10,61	19,55	30,16	795,96	995,28
070391	BUCHA DE NYLON S-6	25,07%	Un	122,000	0,14	0,73	0,00	0,87	0,17	0,91	1,08	106,14	131,76
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	25,07%	Un	122,000	0,21	0,46	0,00	0,66	0,26	0,56	0,82	80,52	100,04
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,07%	Un	4,000	3,82	1,38	0,00	5,19	4,78	1,72	6,49	20,76	25,96
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	2,000	7,76	9,66	0,00	17,42	9,70	12,08	21,78	34,84	43,56
CPU12349	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	4,000	233,87	6,77	0,00	240,64	292,50	8,46	300,96	962,56	1.203,84
071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	25,07%	M	100,000	25,40	13,80	0,00	39,19	31,76	17,25	49,01	3.919,00	4.901,00
CPU12350	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	25,07%	un	19,000	12,14	5,89	0,00	18,02	15,17	7,36	22,53	342,38	428,07
CPU12351	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	1,000	4,21	3,92	0,00	8,12	5,26	4,90	10,15	8,12	10,15
CPU12282	CANTONEIRA ""ZZ"" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	25,07%	un	14,000	2,72	4,59	0,00	7,31	3,40	5,74	9,14	102,34	127,96
CPU12285	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO ""I"", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	25,07%	un	7,000	2,11	9,20	0,00	11,30	2,63	11,50	14,13	79,10	98,91
072325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	25,07%	Un	17,000	1,86	5,51	0,00	7,36	2,32	6,89	9,20	125,12	156,40
CPU12279	TALA PLANA PERFILRADA 38MM PARA ELETROCALHA	25,07%	un	14,000	1,12	4,43	0,00	5,54	1,39	5,54	6,92	77,56	96,88
CPU12454	TERMINAL PARA PERFILADO #38X38	25,07%	un	2,000	2,05	3,54	0,00	5,59	2,56	4,42	6,99	11,18	13,98
CPU12361	CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2"	25,07%	un	28,000	1,52	2,18	0,00	3,69	1,89	2,72	4,61	103,32	129,08
CPU12359	PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8". ROSCA TOTAL	25,07%	un	56,000	0,55	2,18	0,00	2,73	0,69	2,72	3,41	152,88	190,96
CPU12354	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	25,07%	un	56,000	0,89	2,18	0,00	3,07	1,11	2,72	3,83	171,92	214,48
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	25,07%	M	10,000	3,84	11,04	0,00	14,87	4,80	13,80	18,59	148,70	185,90
CPU12450	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ?D? DE 3/4? COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO	25,07%	un	56,000	1,21	4,46	0,00	5,66	1,50	5,57	7,07	316,96	395,92
CPU12291	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM	25,07%	m	21,000	8,57	22,18	0,00	30,75	10,72	27,74	38,45	645,75	807,45
070701	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE	25,07%	Un	1,000	161,46	57,53	0,00	218,99	201,94	71,95	273,89	218,99	273,89
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE	25,07%	un	4,000	56,01	0,00	0,00	56,01	70,05	0,00	70,05	224,04	280,20
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	3,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	71,55	89,46
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	25,07%	Un	1,000	50,87	41,42	0,00	92,28	63,62	51,80	115,41	92,28	115,41
CPU12310	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 15/25 KV - ISOLAÇÃO EPR 105°C	25,07%	m	20,000	84,87	1,38	0,00	86,24	106,14	1,72	107,86	1.724,80	2.157,20
CPU12218	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	25,07%	m	600,000	3,20	1,32	0,00	4,51	3,99	1,65	5,64	2.706,00	3.384,00
070518	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 185 MM2	25,07%	M	220,000	129,58	14,95	0,00	144,53	162,06	18,69	180,76	31.796,60	39.767,20
070515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	25,07%	M	20,000	72,14	8,27	0,00	80,41	90,22	10,34	100,56	1.608,20	2.011,20
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,07%	M	5,000	8,30	3,21	0,00	11,51	10,37	4,02	14,39	57,55	71,95
CPU12446	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA 2SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO2	25,07%	m2	4,000	825,18	9,84	0,00	835,02	1.032,05	12,30	1.044,35	3.340,08	4.177,40
CPU12441	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA 2PERIGO ALTA TENSÃO2	25,07%	m2	4,000	825,18	9,84	0,00	835,02	1.032,05	12,30	1.044,35	3.340,08	4.177,40
CPU2384	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	25,07%	un	1,000	82,82	0,00	0,00	82,82	103,58	0,00	103,58	82,82	103,58
070257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	25,07%	un	32,000	26,16	11,50	0,00	37,65	32,71	14,38	47,08	1.204,80	1.506,56
070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	25,07%	un	4,000	18,33	11,50	0,00	29,82	22,91	14,38	37,29	119,28	149,16
CPU12321	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	25,07%	un	2,000	172,31	11,21	0,47	183,51	215,50	14,01	229,51	367,02	459,02
CPU12212	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 08/2023	25,07%	un	36,000	53,45	11,42	0,00	64,87	66,84	14,28	81,13	2.335,32	2.920,68
CPU7480	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCT	25,07%	un	1,000	29,20	34,51	37,66	63,71	36,52	43,15	79,68	63,71	79,68
CPU11094	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HTH	25,07%	un	1,000	31,72	0,00	29,09	31,72	39,67	0,00	39,67	31,72	39,67
CPU11093	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCX	25,07%	un	1,000	32,13	0,00	29,09	32,13	40,18	0,00	40,18	32,13	40,18
CPU12206	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e	25,07%	un	25,000	3,25	1,47	0,00	4,72	4,06	1,84	5,90	118,00	147,50
CPU12209	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e	25,07%	un	2,000	8,50	1,57	0,00	10,07	10,63	1,96	12,59	20,14	25,18
070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	25,07%	M	80,000	29,72	7,35	0,00	37,07	37,17	9,19	46,36	2.965,60	3.708,80
070546	CABO DE COBRE NU 95 MM2 (1,19 M/KG)	25,07%	M	200,000	87,76	15,64	0,00	103,39	109,76	19,55	129,30	20.678,00	25.860,00
071035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	25,07%	Un	25,000	10,62	13,80	0,00	24,41	13,28	17,25	30,52	610,25	763,00
070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	25,07%	m	0,300	165,24	30,83	0,00	196,06	206,66	38,55	245,21	58,81	73,56
071460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	25,07%	Un	4,000	7,58	13,80	0,00	21,37	9,48	17,25	26,72	85,48	106,88
CPU12562	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300 -	25,07%	un	1,000	1.198,12	0,00	0,00	1.198,11	1.498,48	0,00	1.498,47	1.198,11	1.498,47
071380	HASTE REVESTIDA CORRE(COPPERWELD), 5/8" X 2,40 M	25,07%	Un	5,000	137,82	13,80	0,00	151,61	172,36	17,25	189,61	758,05	948,05
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,07%	M	30,000	40,24	7,81	0,00	48,05	50,32	9,77	60,09	1.441,50	1.802,70
071110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	25,07%	Un	2,000	306,98	21,17	0,00	328,14	383,93	26,47	410,40	656,28	820,80
070204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	25,07%	Un	3,000	2,93	11,50	0,00	14,43	3,66	14,38	18,04	43,29	54,12
071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	25,07%	un	3,000	92,67	9,20	0,00	101,87	115,90	11,50	127,40	305,61	382,20
CPU12507	FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM	25,07%	un	3,000	13,31	0,00	0,00	13,30	16,64	0,00	16,63	39,90	49,89
CPU12512	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	25,07%	un	3,000	17,59	0,00	0,00	17,59	22,00	0,00	21,99	52,77	65,97
CPU12427	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO A FOGO M16 X 400 MM	25,07%	un	3,000	29,36	13,80	0,00	43,16	36,72	17,25	53,98	129,48	161,94
CPU12514	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ZNO, 10KA - REV. 01/202 3	25,07%	un	3,000	171,47	0,00	0,00	171,46	214,45	0,00	214,44	514,38	643,32
070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	25,07%	Un	1,000	36,72	25,30	0,00	62,02	45,92	31,64	77,56	62,02	77,56
CPU12529	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MUFLA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, INCLUSIVE MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIO 12 / 20 KV	25,07%	un	1,000	3.440,38	50,94	246,42	3.491,31	4.302,88	63,71	4.366,58	3.491,31	4.366,58
CPU12539	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2	25,07%	un	9,000	199,15	79,01	0,00	278,15	249,07	98,81	347,88	2.503,35	3.130,92
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" -	25,07%	M	9,000	97,65	92,06	0,00	189,70	122,12	115,13	237,25	1.707,30	2.135,25
071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,07%	Un	1,000	216,77	82,85	0,00	299,61	271,11	103,61	374,72	299,61	374,72
070218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	25,07%	M	10,000	0,62	1,87	0,00	2,48	0,77	2,33	3,10	24,80	31,00
CPU12417	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS AC	25,07%	un	1,000	814,71	13,31	0,00	828,01	1.018,96	16,64	1.035,59	828,01	1.035,59
CPU12413	CABO 4x1,5mm² COBRE ISOLAÇÃO PVC BLINDADO	25,07%	m	5,000	6,38	4,88	0,00	11,25	7,97	6,09	14,07	56,25	70,35
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" -	25,07%	M	9,000	25,14	18,41	0,00	43,54	31,44	23,02	54,45	391,86	490,05
071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	25,07%	Un	2,000	8,08	6,43	0,00	14,51	10,10	8,04	18,14	29,02	36,28
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	25,07%	Un	7,000	4,83	2,75	0,00	7,58	6,04	3,44	9,48	53,06	66,36
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07%	Un	5,000	0,99	0,46	0,00	1,44	1,23	0,56	1,80	7,20	9,00
CPU12408	CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA HOMOLOGADA PELA EQUATORIAL 500x580x200mm CORPO EM AÇO CHAPA 18	25,07%	un	1,000	708,72	144,45	0,00	853,17	886,40	180,66	1.067,05	853,17	1.067,05
CPU12560	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	25,07%	un	1,000	2.900,07	0,00	0,00	2.900,06	3.627,11	0,00	3.627,10	2.900,06	3.627,10
CPU12561	SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO	25,07%	un	1,000	0,00	10.156,95	7.643,18	10.156,95	0,00	12.703,29	12.703,29	10.156,95	12.703,29
CPU12558	PARAMETRIZACAO EM GERADOR DE ENERGIA	25,07%	un	1,000	0,00	127,30	0,00	127,29	0,00	159,20	159,20	127,29	159,20
071500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	25,07%	Un	6,000	37,50	9,20	0,00	46,69	46,90	11,50	58,39	280,14	350,34
Total do grupo:												616.424,70	754.137,78

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
CPU12194	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E	25,07%	m2	138,090	66,92	40,78	6,52	107,69	83,69	50,99	134,68	14.870,91	18.597,96
CPU12197	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE	25,07%	m2	80,730	52,82	40,78	6,52	93,59	66,05	50,99	117,05	7.555,52	9.449,44
100204	CUNHAMENTO(ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07%	m	55,760	8,02	9,06	0,00	17,08	10,03	11,33	21,36	952,38	1.191,03
Total do grupo:												23.378,81	29.238,43

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,07%	m2	33,160	11,42	26,71	0,00	38,13	14,28	33,40	47,68	1.264,39	1.581,06

Total do grupo:												1.264,39	1.581,06
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-	25,07%	Kg	1.081,320	15,86	0,00	0,00	15,86	19,83	0,00	19,83	17.149,73	21.442,57
Total do grupo:												17.149,73	21.442,57
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	COBERTURAS												
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07%	m	19,250	24,76	41,17	0,00	65,92	30,96	51,49	82,44	1.268,96	1.586,97
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40	25,07%	m	30,150	18,68	22,03	0,00	40,71	23,36	27,55	50,91	1.227,40	1.534,93
160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL	25,07%	m2	100,110	164,54	2,67	0,00	167,20	205,78	3,33	209,11	16.738,39	20.934,00
Total do grupo:												19.234,75	24.055,90
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
CPU516	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	10,080	515,01	51,84	0,00	566,85	644,12	64,83	708,95	5.713,84	7.146,21
180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	25,07%	m2	10,560	305,16	54,32	0,00	359,48	381,66	67,94	449,60	3.796,10	4.747,77
CPU629	JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PINTURA BRANCO	25,07%	m2	8,450	871,05	0,00	0,00	871,05	1.089,42	0,00	1.089,42	7.360,37	9.205,59
CPU12308	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MOLDURA FIXA COM VIDRO	25,07%	m2	2,500	773,16	55,32	0,00	828,47	966,98	69,18	1.036,16	2.071,17	2.590,40
CPU12064	PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6	25,07%	m2	3,810	539,76	28,71	17,62	568,47	675,07	35,90	710,98	2.165,87	2.708,83
Total do grupo:												21.107,35	26.398,80
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM	25,07%	m2	215,450	2,06	4,30	0,00	6,35	2,58	5,37	7,94	1.368,10	1.710,67
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	215,450	7,90	23,82	0,00	31,72	9,88	29,78	39,67	6.834,07	8.546,90
200140	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	25,07%	m2	262,790	2,06	4,85	0,00	6,91	2,58	6,06	8,64	1.815,87	2.270,50
200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	262,790	8,86	23,82	0,00	32,67	11,08	29,78	40,86	8.585,34	10.737,59
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE	25,07%	m2	10,228	17,67	57,76	0,00	75,43	22,10	72,24	94,34	771,49	964,90
Total do grupo:												19.374,87	24.230,56
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	FORROS												
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	25,07%	m2	96,800	2,72	5,91	0,00	8,63	3,40	7,39	10,79	835,38	1.044,47
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	25,07%	m2	96,800	10,63	28,87	0,00	39,49	13,29	36,11	49,39	3.822,63	4.780,95
Total do grupo:												4.658,01	5.825,42
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	REVESTIMENTO DE PISO												
CPU12207	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 10 CM	25,07%	m2	84,570	39,86	32,99	0,00	72,84	49,84	41,25	91,10	6.160,07	7.704,32
CPU12225	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 20 CM	25,07%	m2	12,190	79,74	65,98	0,00	145,71	99,73	82,51	182,23	1.776,20	2.221,38
Total do grupo:												7.936,27	9.925,70
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	PINTURA												
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07%	m2	96,800	2,80	11,75	0,00	14,54	3,49	14,69	18,18	1.407,47	1.759,82
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	25,07%	m2	96,800	3,34	6,82	0,00	10,16	4,17	8,53	12,70	983,48	1.229,36
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	215,450	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	4.423,18	5.530,60
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	215,450	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	3.130,48	3.914,72
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	84,380	7,77	4,76	0,00	12,52	9,71	5,95	15,65	1.056,43	1.320,54
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	262,790	6,22	8,59	0,00	14,81	7,78	10,74	18,52	3.891,91	4.866,87
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	25,07%	m2	42,690	10,31	17,95	0,00	28,25	12,88	22,45	35,33	1.205,99	1.508,23
Total do grupo:												16.098,94	20.130,14
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	DIVERSOS												
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	107,780	1,71	2,71	0,00	4,42	2,14	3,38	5,52	476,38	594,94
Total do grupo:												476,38	594,94
Total:												860.512,80	1.059.392,13

	Material	**Mão-de-**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
Serviços com BDI de 25,07%	351.088,94	110.075,99	461.129,18	576.697,10
Serviços com BDI de 20,86%	399.383,62	0,00	399.383,62	482.695,03
Total do Orcamento :	750.472,56	110.075,99	860.512,80	1.059.392,13

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Orcamento : 20250003600999 6-17/2025
Descricão : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 15 - SUBESTACÃO - SEM DESONERACÃO - T316 -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 95.01 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E
Descrição : ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 09 - SALÃO DE EVENTOS - SEM DESONERAÇÃO - T316 - AGOSTO/2025
Nat. Servico : Obra Civil
Area : 260.55 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	260,550	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	1.396,54	1.745,68
Total do grupo:												1.396,54	1.745,68

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS												
	ESTACAS - TIPO ESCAVADAS												
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07%	m	224,000	20,31	7,82	23,09	28,13	25,39	9,78	35,18	6.301,12	7.880,32
052002	ACO CA-25 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	416,270	8,75	3,20	0,00	11,94	10,94	3,99	14,93	4.970,26	6.214,91
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	887,810	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	9.410,78	11.763,48
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	28,800	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	14.409,21	18.021,60
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	28,800	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	1.491,26	1.865,08
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,07%	un	45,000	0,00	6,55	0,00	6,54	0,00	8,18	8,17	294,30	367,65
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO												
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	26,090	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	1.529,65	1.912,91
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	35,590	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	256,60	320,66
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	0,990	348,96	106,42	0,00	455,37	436,44	133,09	569,53	450,81	563,83
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	61,670	44,72	54,44	0,00	99,15	55,92	68,08	124,00	6.114,58	7.647,08
052014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	16,900	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	191,47	239,47
052003	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	210,450	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	2.335,99	2.921,04
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	30,810	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	329,97	412,54
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	154,180	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.634,30	2.042,88
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	13,110	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	6.559,19	8.203,58
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	14,100	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	730,09	913,11
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	12,980	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	398,09	497,78
	VIGA BALDRAME												
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	18,250	0,00	46,30	0,00	46,30	0,00	57,91	57,90	844,97	1.056,67
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	62,410	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	449,97	562,31
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	0,590	180,80	36,10	0,00	216,89	226,12	45,14	271,26	127,96	160,04
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	102,600	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	8.787,69	10.990,51
052014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	111,180	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	1.259,66	1.575,42
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	95,090	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	1.018,41	1.273,25
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	231,810	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	2.457,18	3.071,48
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	5,860	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	2.931,87	3.666,89
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	5,860	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	303,43	379,49
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	12,390	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	380,00	475,15
	CONTROLE TECNOLÓGICO												
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,40	0,00	0,00	13,39	16,75	0,00	16,74	160,68	200,88
Total do grupo:												76.129,49	95.200,01

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA												
	PILARES												
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	102,390	44,72	54,44	0,00	99,15	55,92	68,08	124,00	10.151,96	12.696,36
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	125,810	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	1.425,42	1.782,72
060305	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	447,720	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	4.745,83	5.932,29
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	5,000	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	2.501,60	3.128,75
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	5,000	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	310,35	388,15
	VIGAS												
	VIGAS DE COBERTURA												
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	78,600	44,72	54,44	0,00	99,15	55,92	68,08	124,00	7.793,19	9.746,40
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	115,090	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	1.303,96	1.630,82
060303	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	0,180	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	1,99	2,49
060305	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	274,720	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	2.912,03	3.640,04
060306	ACO CA-50 - 12.5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	188,450	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	2.180,36	2.726,87
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	6,080	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	3.041,94	3.804,56
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	6,080	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	377,38	471,99
	VIGAS DA PLATIBANDA												
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	21,640	44,72	54,44	0,00	99,15	55,92	68,08	124,00	2.145,60	2.683,36
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	30,540	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	346,01	432,75
060303	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	70,630	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	783,99	980,34
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	1,120	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	560,35	700,84
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	1,120	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	69,51	86,94
	VIGAS DE TOPO												
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	6,190	44,72	54,44	0,00	99,15	55,92	68,08	124,00	613,73	767,56
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	8,720	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	98,79	123,56
060304	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	20,720	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	221,91	277,44
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	0,320	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	160,10	200,24
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	0,320	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	19,86	24,84
	LAJES												
060303	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	246,090	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	2.731,59	3.415,72
060304	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	418,810	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	4.485,45	5.607,86
060305	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	16,450	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	174,37	217,96
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	16,200	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	8.105,18	10.137,15
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	16,200	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	1.005,53	1.257,60
061102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	25,07%	m2	241,090	104,06	28,02	0,00	132,08	130,14	35,04	165,19	31.843,16	39.825,65
	VERGA/CONTRAVERGA												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	0,670	1.726,31	925,16	0,00	2.651,47	2.159,09	1.157,10	3.316,19	1.776,48	2.221,84
CPU6731	VERGA/CONTRAVERGA, COM VÃO MAIOR QUE 1,5M, MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM	25,07%	m	7,200	20,29	24,15	27,69	44,43	25,37	30,20	55,56	319,89	400,03
	CONTROLE TECNOLÓGICO												
060487	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,40	0,00	0,00	13,39	16,75	0,00	16,74	160,68	200,88
Total do grupo:												92.368,19	115.514,00

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
	INST. ELÉTRICA												
CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,07%	un	53,000	1,34	6,89	0,00	8,23	1,67	8,62	10,29	436,19	545,37
CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,07%	un	39,000	2,40	6,89	0,00	9,29	3,00	8,62	11,61	362,31	452,79
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	25,07%	Un	1,000	2,38	6,89	0,00	9,26	2,97	8,62	11,58	9,26	11,58
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	1,000	140,90	18,41	0,00	159,30	176,21	23,02	199,23	159,30	199,23
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07%	M	5,000	14,08	3,67	0,00	17,75	17,61	4,59	22,19	88,75	110,95
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	25,07%	un	1,000	9,41	11,50	0,00	20,91	11,77	14,38	26,15	20,91	26,15
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07%	m	1.326,830	2,13	2,53	0,00	4,65	2,65	3,16	5,81	6.169,75	7.708,88
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	25,07%	m	130,790	3,55	2,75	0,00	6,29	4,43	3,44	7,86	822,66	1.028,00
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,200	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	12,23	15,29
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	1,000	117,12	262,99	0,00	380,11	146,48	328,92	475,40	380,11	475,40
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,250	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	21,16	26,46
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	2,000	10,69	13,34	0,00	24,03	13,36	16,68	30,05	48,06	60,10
CPU6622	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	2,000	26,74	43,90	0,00	70,64	33,44	54,90	88,34	141,28	176,68
CPU6623	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	1,000	16,84	22,36	0,00	39,20	21,06	27,96	49,02	39,20	49,02

071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇAO)	25,07%	Un	2,000	7,76	9,66	0,00	17,42	9,70	12,08	21,78	34,84	43,56
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	25,07%	Un	1,000	13,35	17,02	0,00	30,37	16,69	21,28	37,98	30,37	37,98
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07%	un	5,000	4,06	1,38	0,00	5,43	5,08	1,72	6,79	27,15	33,95
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	25,07%	Un	1,000	11,04	13,34	0,00	24,38	13,80	16,68	30,49	24,38	30,49
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07%	Un	4,000	12,59	17,02	0,00	29,61	15,74	21,28	37,03	118,44	148,12
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,07%	un	3,000	11,14	14,72	0,00	25,85	13,92	18,40	32,33	77,55	96,99
CPU5603	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	25,07%	un	2,000	29,44	24,38	0,00	53,82	36,82	30,49	67,31	107,64	134,62
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	27,000	8,68	13,34	0,00	22,02	10,85	16,68	27,54	594,54	743,58
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	25,07%	Un	1,000	11,04	13,34	0,00	24,38	13,80	16,68	30,49	24,38	30,49
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	25,07%	Un	1,000	30,77	46,03	0,00	76,79	38,47	57,56	96,04	76,79	96,04
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	25,07%	Un	1,000	50,87	41,42	0,00	92,28	63,62	51,80	115,41	92,28	115,41
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	9,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	214,65	268,38
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	4,000	56,01	46,03	0,00	102,03	70,05	57,56	127,60	408,12	510,40
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,07%	Un	2,000	87,45	27,61	0,00	115,06	109,37	34,53	143,90	230,12	287,80
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	25,07%	M	35,690	2,46	9,20	0,00	11,65	3,07	11,50	14,57	415,78	520,00
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	266,260	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	2.593,37	3.243,04
071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,07%	M	17,620	2,52	9,20	0,00	11,71	3,14	11,50	14,64	206,33	257,95
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	25,07%	Un	2,000	39,04	14,84	0,00	53,87	48,82	18,56	67,37	107,74	134,74
071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	un	39,000	107,48	14,84	0,00	122,32	134,42	18,56	152,98	4.770,48	5.966,22
CPU5610	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	25,07%	un	2,000	34,61	19,07	0,00	53,68	43,29	23,84	67,13	107,36	134,26
072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	25,07%	un	1,000	209,47	184,11	0,00	393,58	261,98	230,26	492,25	393,58	492,25
CPU6728	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	25,07%	un	2,000	485,50	7,81	0,00	493,31	607,21	9,77	616,98	986,62	1.233,96
	INSTALAÇÃO LÓGICA												
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,07%	Un	2,000	20,12	17,02	0,00	37,14	25,16	21,28	46,45	74,28	92,90
CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	25,07%	un	1,000	2,67	6,89	0,00	9,56	3,33	8,62	11,95	9,56	11,95
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,360	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	22,01	27,53
070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	25,07%	Un	1,000	62,60	97,74	0,00	160,33	78,29	122,23	200,52	160,33	200,52
072400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	25,07%	Un	1,000	9,06	1,38	0,00	10,43	11,33	1,72	13,04	10,43	13,04
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	15,190	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	147,95	185,01
CPU6611	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 3/4"	25,07%	m	12,300	1,22	9,20	0,00	10,42	1,53	11,50	13,03	128,16	160,26
	INSTALAÇÃO TV												
CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,07%	un	3,000	1,34	6,89	0,00	8,23	1,67	8,62	10,29	24,69	30,87
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07%	un	3,000	4,06	1,38	0,00	5,43	5,08	1,72	6,79	16,29	20,37
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	21,950	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	213,79	267,35
Total do grupo:												21.161,17	26.455,93

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
	ACESSÓRIOS												
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,07%	Un	5,000	3,38	11,57	0,00	14,94	4,22	14,46	18,68	74,70	93,40
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	7,000	90,72	28,24	0,00	118,95	113,45	35,31	148,77	832,65	1.041,39
080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,07%	Un	7,000	10,62	16,66	0,00	27,27	13,28	20,83	34,10	190,89	238,70
080976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	1,000	46,19	24,99	0,00	71,17	57,76	31,25	89,01	71,17	89,01
080977	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	25,07%	Un	2,000	63,80	24,99	0,00	88,78	79,79	31,25	111,03	177,56	222,06
080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	25,07%	Un	2,000	123,49	39,35	0,00	162,83	154,45	49,21	203,65	325,66	407,30
CPU5615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, "355" X "670" MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	25,07%	un	8,000	35,12	16,88	0,00	52,00	43,92	21,11	65,03	416,00	520,24
	CONEXÕES												
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07%	Un	14,000	0,97	4,16	0,00	5,13	1,21	5,20	6,41	71,82	89,74
081161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	25,07%	Un	1,000	0,47	4,16	0,00	4,63	0,59	5,20	5,79	4,63	5,79
081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	25,07%	Un	1,000	1,92	6,47	0,00	8,39	2,40	8,09	10,49	8,39	10,49
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07%	Un	2,000	0,97	4,16	0,00	5,13	1,21	5,20	6,41	10,26	12,82
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,07%	Un	3,000	1,53	8,32	0,00	9,85	1,90	10,40	12,31	29,55	36,93
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	25,07%	Un	4,000	4,56	8,32	0,00	12,88	5,70	10,40	16,10	51,52	64,40
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07%	Un	10,000	6,00	5,27	0,00	11,27	7,50	6,58	14,09	112,70	140,90
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	12,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	109,68	137,16
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07%	Un	3,000	2,02	8,32	0,00	10,34	2,52	10,40	12,93	31,02	38,79
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,07%	Un	2,000	5,66	12,96	0,00	18,62	7,08	16,20	23,28	37,24	46,56
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,07%	Un	3,000	5,44	5,27	0,00	10,70	6,80	6,58	13,38	32,10	40,14
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	25,07%	Un	2,000	9,53	6,93	0,00	16,45	11,91	8,66	20,57	32,90	41,14
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	6,000	1,33	8,79	0,00	10,11	1,66	10,99	12,64	60,66	75,84
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	1,000	3,96	8,79	0,00	12,74	4,94	10,99	15,93	12,74	15,93
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	2,000	11,65	13,88	0,00	25,52	14,56	17,35	31,91	51,04	63,82
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07%	Un	5,000	6,43	8,79	0,00	15,21	8,04	10,99	19,02	76,05	95,10
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,07%	Un	4,000	7,93	13,88	0,00	21,80	9,91	17,35	27,26	87,20	109,04
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	4,000	13,73	12,96	0,00	26,68	17,16	16,20	33,36	106,72	133,44
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	9,000	3,79	8,32	0,00	12,10	4,73	10,40	15,13	108,90	136,17
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	2,01	6,47	0,00	8,48	2,51	8,09	10,60	33,92	42,40
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	5,000	4,72	12,96	0,00	17,68	5,90	16,20	22,11	88,40	110,55
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	10,65	12,96	0,00	23,61	13,32	16,20	29,52	94,44	118,08
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	6,000	26,03	20,83	0,00	46,85	32,55	26,04	58,59	281,10	351,54
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	10,000	2,44	12,96	0,00	15,39	3,04	16,20	19,24	153,90	192,40
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	8,000	6,17	20,83	0,00	26,99	7,71	26,04	33,75	215,92	270,00
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	14,000	2,75	12,96	0,00	15,70	3,44	16,20	19,63	219,80	274,82
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	6,10	16,66	0,00	22,75	7,62	20,83	28,45	22,75	28,45
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	22,28	21,29	0,00	43,57	27,86	26,62	54,49	43,57	54,49
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	12,99	21,29	0,00	34,28	16,25	26,62	42,87	137,12	171,48
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	2,000	7,30	13,41	0,00	20,70	9,12	16,77	25,88	41,40	51,76
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	10,65	17,12	0,00	27,76	13,31	21,41	34,71	27,76	34,71
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	30,000	2,03	6,47	0,00	8,50	2,53	8,09	10,63	255,00	318,90
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	4,01	8,32	0,00	12,33	5,01	10,40	15,42	36,99	46,26
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07%	Un	17,000	4,03	10,65	0,00	14,67	5,03	13,31	18,34	249,39	311,78
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	11,000	1,83	12,96	0,00	14,78	2,28	16,20	18,48	162,58	203,28
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	5,19	16,66	0,00	21,84	6,48	20,83	27,31	21,84	27,31
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	9,55	21,29	0,00	30,83	11,94	26,62	38,55	30,83	38,55
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	8,27	17,12	0,00	25,38	10,34	21,41	31,74	25,38	31,74
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	5,000	4,19	13,41	0,00	17,60	5,23	16,77	22,01	88,00	110,05
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,07%	Un	9,000	3,84	12,96	0,00	16,79	4,80	16,20	20,99	151,11	188,91
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	25,07%	Un	2,000	64,55	9,25	0,00	73,80	80,73	11,57	92,30	147,60	184,60
081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	25,07%	Un	1,000	7,54	4,16	0,00	11,69	9,42	5,20	14,62	11,69	14,62
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,07%	Un	4,000	25,45	6,47	0,00	31,92	31,83	8,09	39,92	127,68	159,68
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07%	un	74,000	1,84	2,65	0,00	4,49	2,30	3,31	5,61	332,26	415,14
CPU6488	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	25,07%	un	6,000	2,71	2,65	0,00	5,35	3,38	3,31	6,69	32,10	40,14
CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07%	un	33,000	3,26	2,65	0,00	5,91	4,07	3,31	7,39	195,03	243,87
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	8,57	3,23	0,00	11,80	10,72	4,04	14,75	35,40	44,25
	PECAS HIDROSSANITÁRIAS												
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	25,07%	un	1,000	260,10	40,73	0,00	300,83	325,30	50,94	376,24	300,83	376,24
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07%	un	3,000	107,37	236,47	0,00	343,84	134,28	295,75	430,04	1.031,52	1.290,12
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,480	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	40,63	50,81
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILZANTE)	25,07%	m2	1,000	55,94	106,95	0,00	162,89	69,96	133,76	203,72	162,89	203,72
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07%	m	4,440	24,76	41,17	0,00	65,92	30,96	51,49	82,44	292,68	366,03
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	25,07%	Un	2,000	15,91	10,18	0,00	26,08	19,89	12,73	32,61	52,16	65,22
081779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	25,07%	Un	2,000	17,31	3,70	0,00	21,00	21,64	4,62	26,26	42,00	52,52

082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	25,07%	Un	2,000	11,19	4,62	0,00	15,80	13,99	5,77	19,76	31,60	39,52
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07%	Un	5,000	28,71	10,18	0,00	38,89	35,90	12,73	48,63	194,45	243,15
081664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	25,07%	Un	1,000	33,30	10,18	0,00	43,48	41,65	12,73	54,38	43,48	54,38
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,07%	Un	6,000	40,51	3,70	0,00	44,20	50,66	4,62	55,28	265,20	331,68
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,07%	Un	6,000	14,92	4,62	0,00	19,53	18,66	5,77	24,42	117,18	146,52
CPU6624	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	25,07%	un	4,000	108,55	3,70	0,00	112,24	135,76	4,62	140,37	448,96	561,48
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,07%	Un	2,000	370,44	138,89	0,00	509,32	463,30	173,70	637,00	1.018,64	1.274,00
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	25,07%	un	1,000	316,12	343,62	0,00	659,74	395,37	429,76	825,13	659,74	825,13
	TUBULAÇÕES												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	65,760	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	589,20	736,51
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07%	m	15,110	7,32	5,97	0,00	13,28	9,15	7,46	16,60	200,66	250,82
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	8,650	11,31	9,15	0,00	20,46	14,15	11,44	25,58	176,97	221,26
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,07%	m	17,530	6,08	11,10	0,00	17,18	7,60	13,88	21,48	301,16	376,54
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07%	m	38,040	8,65	13,88	0,00	22,53	10,82	17,35	28,17	857,04	1.071,58
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	25,07%	m	4,360	12,65	22,21	0,00	34,86	15,82	27,77	43,59	151,98	190,05
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	93,590	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	3.527,40	4.410,89
Total do grupo:												16.893,08	21.124,23

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS												
	GÁS												
CPU6614	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	1,000	13,57	7,28	0,00	20,85	16,97	9,10	26,07	20,85	26,07
CPU6615	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL DN 11,8 MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	3,000	32,72	5,09	0,00	37,81	40,92	6,36	47,28	113,43	141,84
CPU6617	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	m	16,500	8,05	7,87	0,00	15,91	10,06	9,84	19,89	262,51	328,18
CPU6618	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	3,000	8,78	6,32	0,00	15,10	10,97	7,90	18,88	45,30	56,64
	CLIMATIZAÇÃO												
CPU6607	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	3,000	8.641,31	181,61	0,00	8.822,92	10.807,68	227,14	11.034,82	26.468,76	33.104,46
CPU6608	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	m	42,600	3,20	1,32	0,00	4,51	3,99	1,65	5,64	192,12	240,26
CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	42,600	22,43	2,37	0,00	24,80	28,05	2,95	31,01	1.056,48	1.321,02
CPU5646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	42,600	60,83	2,92	0,00	63,74	76,07	3,65	79,71	2.715,32	3.395,64
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	9,500	11,31	9,15	0,00	20,46	14,15	11,44	25,58	194,37	243,01
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	27,000	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	241,92	302,40
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,07%	Un	3,000	3,45	6,47	0,00	9,92	4,31	8,09	12,40	29,76	37,20
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	12,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	109,68	137,16
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,07%	Un	1,000	5,66	12,96	0,00	18,62	7,08	16,20	23,28	18,62	23,28
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	1,000	11,65	13,88	0,00	25,52	14,56	17,35	31,91	25,52	31,91
CPU6613	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	3,000	11,85	5,46	0,00	17,30	14,82	6,82	21,63	51,90	64,89
CPU6612	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	6,000	20,22	15,30	0,00	35,51	25,28	19,13	44,41	213,06	266,46
Total do grupo:												31.759,60	39.720,42

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,07%	m2	413,100	29,47	39,80	0,00	69,27	36,85	49,78	86,63	28.615,43	35.786,85
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	8,210	120,77	66,00	0,00	186,76	151,04	82,54	233,58	1.533,29	1.917,69
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07%	m	111,760	8,02	9,06	0,00	17,08	10,03	11,33	21,36	1.908,86	2.387,19
CPU6502	SHAFT DE GESSO ACARTONADO, UMA FACE, PARA AREAS MOLHADAS	25,07%	m2	1,190	42,79	10,98	0,00	53,77	53,52	13,73	67,25	63,98	80,02
Total do grupo:												32.121,56	40.171,75

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	25,07%	m2	62,410	12,85	3,04	0,00	15,88	16,07	3,79	19,86	991,07	1.239,46
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07%	m2	102,820	10,54	15,97	0,00	26,50	13,17	19,97	33,14	2.724,73	3.407,45
CPU6465	HIDRORREPELENTE INCOLOR - 02 DEMÃOS	25,07%	m2	93,810	11,01	14,03	0,00	25,04	13,77	17,54	31,31	2.349,00	2.937,19
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07%	m2	61,470	10,49	12,61	0,00	23,10	13,12	15,77	28,89	1.419,95	1.775,86
CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	25,07%	m2	93,810	8,08	31,57	0,00	39,65	10,10	39,48	49,59	3.719,56	4.652,03
Total do grupo:												11.204,31	14.011,99

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	1.628,340	15,86	0,00	0,00	15,86	19,83	0,00	19,83	25.825,47	32.289,98
Total do grupo:												25.825,47	32.289,98

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURAS												
CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	25,07%	m2	207,240	131,19	7,33	0,00	138,52	164,07	9,17	173,24	28.706,88	35.902,25
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	27,150	46,72	57,14	0,00	103,85	58,42	71,46	129,88	2.819,52	3.526,24
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	5,320	41,26	68,61	0,00	109,87	51,60	85,81	137,41	584,50	731,02
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	27,250	17,67	57,76	0,00	75,43	22,10	72,24	94,34	2.055,46	2.570,76
CPU6500	BASE DA CX D´ ÁGUA - CHAPA DE MADEIRA	25,07%	m2	5,040	199,95	62,14	0,00	262,09	250,08	77,71	327,79	1.320,93	1.652,06
Total do grupo:												35.487,29	44.382,33

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS DE MADEIRAS												
CPU6498	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,90M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	25,07%	un	2,000	1.346,37	318,20	0,00	1.664,57	1.683,90	397,97	2.081,87	3.329,14	4.163,74
Total do grupo:												3.329,14	4.163,74

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
	JANELAS												
CPU6619	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	m2	6,000	362,73	33,64	0,00	396,37	453,66	42,07	495,73	2.378,22	2.974,38
180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	25,07%	m2	2,160	620,54	60,32	0,00	680,85	776,10	75,43	851,53	1.470,63	1.839,30
	PORTAS												
CPU6625	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	25,07%	m2	16,800	435,96	9,87	0,00	445,82	545,25	12,34	557,58	7.489,77	9.367,34
180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	25,07%	m2	4,620	340,98	56,37	0,00	397,35	426,46	70,50	496,96	1.835,75	2.295,95
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	9,930	515,01	51,84	0,00	566,85	644,12	64,83	708,95	5.628,82	7.039,87
Total do grupo:												18.803,19	23.516,84

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS												
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	25,07%	m2	10,760	157,19	0,00	0,00	157,18	196,59	0,00	196,58	1.691,25	2.115,20
Total do grupo:												1.691,25	2.115,20

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI

	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM	25,07%	m2	841,280	2,06	4,30	0,00	6,35	2,58	5,37	7,94	5.342,12	6.679,76
200201	EMBOCO (1Cl:4 ARML)	25,07%	m2	154,590	8,16	17,30	0,00	25,46	10,20	21,63	31,84	3.935,86	4.922,14
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	690,220	7,90	23,82	0,00	31,72	9,88	29,78	39,67	21.893,77	27.381,02
CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	25,07%	m2	154,590	83,38	33,47	0,00	116,85	104,28	41,86	146,14	18.063,84	22.591,78
CPU6730	MOLDURA EM EPS, 100x20mm	25,07%	m	32,640	2,00	6,34	0,00	8,34	2,50	7,93	10,43	272,21	340,43
Total do grupo:												49.507,80	61.915,13

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS												
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	25,07%	m2	175,110	55,15	16,01	0,00	71,16	68,98	20,02	88,99	12.460,82	15.583,03
210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	25,07%	m2	59,880	3,84	1,44	0,00	5,27	4,80	1,79	6,59	315,56	394,60
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,07%	m2	59,880	5,14	16,69	0,00	21,83	6,43	20,87	27,30	1.307,18	1.634,72
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	25,07%	m	57,890	18,00	0,00	0,00	18,00	22,51	0,00	22,51	1.042,02	1.303,10
Total do grupo:												15.125,58	18.915,45

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	246,380	24,03	14,12	0,00	38,15	30,05	17,65	47,71	9.399,39	11.754,78
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	25,07%	m2	30,140	26,46	24,15	0,00	50,60	33,09	30,20	63,28	1.525,08	1.907,25
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07%	m2	2,380	402,44	34,35	0,00	436,79	503,33	42,95	546,29	1.039,56	1.300,17
CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	25,07%	m2	10,020	83,38	33,47	0,00	116,85	104,28	41,86	146,14	1.170,83	1.464,32
CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	25,07%	m2	60,660	164,34	22,87	0,00	187,21	205,53	28,60	234,14	11.356,15	14.202,93
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	25,07%	m2	173,350	111,49	22,87	0,00	134,35	139,43	28,60	168,03	23.289,57	29.128,00
221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	25,07%	m	21,100	28,52	0,00	0,00	28,51	35,66	0,00	35,65	601,56	752,21
Total do grupo:												48.382,14	60.509,66

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS												
	FECHADURAS/DOBRADICAS												
230202	DOBRADIÇA 3" X 3 1/2" CROMADA	25,07%	Un	6,000	10,91	11,43	0,00	22,34	13,64	14,29	27,94	134,04	167,64
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,07%	Un	2,000	85,69	26,04	0,00	111,72	107,17	32,56	139,72	223,44	279,44
	ACESSIBILIDADE												
230174	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	25,07%	un	4,000	61,29	16,19	0,00	77,48	76,65	20,25	96,90	309,92	387,60
230176	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM	25,07%	un	4,000	118,33	16,19	0,00	134,52	147,99	20,25	168,24	538,08	672,96
CPU5521	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 70 CM	25,07%	un	2,000	261,17	16,19	0,00	277,36	326,64	20,25	346,89	554,72	693,78
Total do grupo:												1.760,20	2.201,42

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
	PAREDES												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	348,620	6,22	8,59	0,00	14,81	7,78	10,74	18,52	5.163,06	6.456,44
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	230,750	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	3.352,79	4.192,72
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	230,750	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	4.737,29	5.923,35
	TETO												
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	25,07%	m2	234,990	1,80	8,17	0,00	9,97	2,25	10,21	12,46	2.342,85	2.927,97
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	25,07%	m2	234,990	3,34	6,82	0,00	10,16	4,17	8,53	12,70	2.387,49	2.984,37
	PISO												
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,07%	m2	30,140	3,56	10,64	0,00	14,19	4,45	13,30	17,74	427,68	534,68
	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA												
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	174,190	7,77	4,76	0,00	12,52	9,71	5,95	15,65	2.180,85	2.726,07
Total do grupo:												20.592,01	25.745,60

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07%	m2	10,520	451,45	63,17	0,00	514,62	564,62	79,01	643,63	5.413,80	6.770,98
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	20,000	17,17	15,30	0,00	32,47	21,47	19,13	40,61	649,40	812,20
CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	25,07%	m2	3,700	382,40	34,35	0,00	416,74	478,26	42,95	521,21	1.541,93	1.928,47
CPU6441	BANCADA DE GRANITO SIMPLES	25,07%	m2	1,980	376,89	63,17	0,00	440,06	471,38	79,01	550,38	871,31	1.089,75
CPU6442	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 200L, COM QUATRO TORNEIRAS	25,07%	un	1,000	2.756,59	70,99	0,00	2.827,57	3.447,66	88,78	3.536,44	2.827,57	3.536,44
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	260,550	1,71	2,71	0,00	4,42	2,14	3,38	5,52	1.151,63	1.438,23
Total do grupo:												12.455,64	15.576,07
Total:												515.993,65	645.275,43

	Material	Mão-de-obra	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	344.167,42	171.884,74	515.993,65	645.275,43
Total do Orçamento :	344.167,42	171.884,74	515.993,65	645.275,43

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO. ORCAMENTO E
Orcamento : 202500036009996-11/2025
Descricão : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 09 - SALÃO DE EVENTOS - SEM DESONERACÃO - T316 - AGOSTO/2025
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 260,55 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 06 - ADMINISTRATIVO HANGAR - SEM
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 138.83 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	155,750	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	834,82	1.043,52
Total do grupo:												834,82	1043.52

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS												
	CONTROLE TECNOLÓGICO												
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13.40	0.00	0.00	13.39	16.75	0.00	16.74	160.68	200.88
	ESTACAS												
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07%	m	158,000	20,31	7,82	23,09	28,13	25,39	9,78	35,18	4.444,54	5.558,44
051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	25,07%	m3	20,250	475,16	46,55	0,00	521,70	594,27	58,21	652,49	10.564,42	13.212,92
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	20,250	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	1.048,54	1.311,39
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	325,600	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	3.614,16	4.519,32
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	694,500	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	7.361,70	9.202,12
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,07%	un	32,000	0,63	15,99	10,06	16,61	0,78	19,99	20,77	531,52	664,64
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO												
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	23,340	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	1.368,42	1.711,28
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	24,570	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	177,14	221,37
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	15,360	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	471,09	589,05
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	43,800	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	3.751,47	4.691,85
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	1,230	348,96	106,42	0,00	455,37	436,44	133,09	569,53	560,10	700,52
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,07%	m3	7,880	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	4.206,97	5.261,63
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	7,880	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	408,02	510,30
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	150,400	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	1.669,44	2.087,55
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	14,800	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	158,50	198,17
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	139,300	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.476,58	1.845,72
052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	12,000	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	138,84	173,64
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	16,700	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	189,21	236,63
	VIGAS BALDRAME												
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	13,890	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	814,37	1.018,41
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	39,670	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	286,02	357,42
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	10,060	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	308,54	385,80
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,07%	m3	3,850	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	2.055,43	2.570,72
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	3,850	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	199,35	249,32
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	61,800	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	661,87	827,50
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	185,100	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.962,06	2.452,57
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	80,800	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	915,46	1.144,93
Total do grupo:												49.504,44	61.904,09

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA												
	CONTROLE TECNOLÓGICO												
060487	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	6,000	13.40	0.00	0.00	13.39	16.75	0.00	16.74	80.34	100.44
	PILARES												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	82,970	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	8.389,92	10.493,21
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	380,700	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	4.035,42	5.044,27
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	49,800	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	576,18	720,60
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	101,900	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	1.154,52	1.443,92
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	4,170	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	2.226,27	2.784,39
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	4,170	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	258,83	323,71
	VIGAS DE COBERTURA E BORDO												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	64,350	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	6.507,07	8.138,34
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	0,500	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	5,55	6,94
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	78,500	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	840,73	1.051,11
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	159,500	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.690,70	2.113,37
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	114,500	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	1.324,76	1.656,81
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	33,900	6,99	4,56	0,00	11,55	8,74	5,70	14,44	391,54	489,51
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	105,700	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	1.197,58	1.497,76
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	5,150	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	2.749,48	3.438,75
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	5,150	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	319,66	399,79
	VIGAS DE PLATIBANDA												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	24,760	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	2.503,73	3.131,39
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	86,400	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	925,34	1.156,89
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	37,300	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	422,60	528,54
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	1,300	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	694,04	868,03
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	1,300	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	80,69	100,91
	LAJES TRELICADAS												
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	84,900	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	942,39	1.178,41
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	424,200	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	4.543,18	5.680,03
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	4,400	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	49,85	62,34
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	8,700	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	4.644,75	5.809,16
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	8,700	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	540,00	675,38
CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,07%	m2	14,020	89,83	45,38	0,00	135,20	112,35	56,75	169,09	1.895,50	2.370,64
CPU5930	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,07%	m2	125,190	109,26	71,21	0,00	180,46	136,64	89,06	225,70	22.591,78	28.255,38
	VERGAS E CONTRAVERGAS												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	0,380	1.726,31	925,16	0,00	2.651,47	2.159,09	1.157,10	3.316,19	1.007,55	1.260,15
Total do grupo:												72.589,95	90.780,17

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	25,07%	Un	45,000	2,38	6,89	0,00	9,26	2,97	8,62	11,58	416,70	521,10
070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	25,07%	Un	18,000	4,89	6,89	0,00	11,78	6,12	8,62	14,73	212,04	265,14
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07%	m	751,500	2,13	2,53	0,00	4,65	2,65	3,16	5,81	3.494,47	4.366,21
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	25,07%	m	142,470	3,55	2,75	0,00	6,29	4,43	3,44	7,86	896,13	1.119,81
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,200	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	12,23	15,29
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	1,000	117,12	262,99	0,00	380,11	146,48	328,92	475,40	380,11	475,40
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA F=5CM	25,07%	m2	0,200	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	16,93	21,17
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6.94 M/KG)	25,07%	M	5,000	14,08	3,67	0,00	17,75	17,61	4,59	22,19	88,75	110,95
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	3,000	140,90	18,41	0,00	159,30	176,21	23,02	199,23	477,90	597,69

070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	25,07%	un	3,000	9,41	11,50	0,00	20,91	11,77	14,38	26,15	62,73	78,45
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇAO)	25,07%	Un	2,000	7,76	9,66	0,00	17,42	9,70	12,08	21,78	34,84	43,56
CPU6817	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	25,07%	un	1,000	24,96	39,98	64,94	64,94	31,21	50,00	81,22	64,94	81,22
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM)	25,07%	un	5,000	4,06	1,38	0,00	5,43	5,08	1,72	6,79	27,15	33,95
072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	25,07%	Un	12,000	6,87	1,38	0,00	8,24	8,58	1,72	10,30	98,88	123,60
072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	25,07%	Un	14,000	5,58	1,38	0,00	6,95	6,98	1,72	8,69	97,30	121,66
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07%	Un	3,000	12,59	17,02	0,00	29,61	15,74	21,28	37,03	88,83	111,09
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	12,000	8,68	13,34	0,00	22,02	10,85	16,68	27,54	264,24	330,48
CPU6819	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	25,07%	un	1,000	25,77	43,89	69,67	69,66	32,23	54,89	87,12	69,66	87,12
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,07%	un	10,000	11,14	14,72	0,00	25,85	13,92	18,40	32,33	258,50	323,30
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	25,07%	Un	1,000	11,04	13,34	0,00	24,38	13,80	16,68	30,49	24,38	30,49
CPU11864	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	3,000	29,44	43,90	0,00	73,34	36,82	54,90	91,72	220,02	275,16
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	15,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	357,75	447,30
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07%	Un	1,000	44,92	41,42	0,00	86,34	56,18	51,80	107,98	86,34	107,98
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	4,000	56,01	46,03	0,00	102,03	70,05	57,56	127,60	408,12	510,40
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	186,350	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	1.815,04	2.269,74
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	25,07%	M	15,000	2,46	9,20	0,00	11,65	3,07	11,50	14,57	174,75	218,55
071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,07%	M	16,000	2,52	9,20	0,00	11,71	3,14	11,50	14,64	187,36	234,24
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	25,07%	Un	5,000	39,04	14,84	0,00	53,87	48,82	18,56	67,37	269,35	336,85
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07%	un	5,000	11,15	3,67	0,00	14,82	13,95	4,59	18,53	74,10	92,65
071647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	25,07%	un	18,000	26,79	15,26	0,00	42,05	33,50	19,08	52,59	756,90	946,62
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	25,07%	Un	1,000	30,77	46,03	0,00	76,79	38,47	57,56	96,04	76,79	96,04
CPU5610	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	25,07%	un	2,000	34,60	19,07	0,00	53,66	43,27	23,84	67,11	107,32	134,22
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,07%	un	1,000	147,51	138,08	0,00	285,59	184,49	172,70	357,18	285,59	357,18
CPU6635	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIO/VISUAL	25,07%	un	1,000	485,50	7,54	0,00	493,03	607,21	9,42	616,63	493,03	616,63
	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	25,07%	Un	18,000	1,34	2,30	0,00	3,63	1,67	2,87	4,54	65,34	81,72
071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	25,07%	Un	1,000	665,77	80,54	0,00	746,30	832,67	100,72	933,39	746,30	933,39
CPU5631	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	25,07%	un	1,000	1.132,26	26,34	0,00	1.158,59	1.416,12	32,93	1.449,04	1.158,59	1.449,04
CPU5637	BANDEJA DE VENTILAÇÃO 1U COM 2 VENTILADORES - 400W	25,07%	un	1,000	461,31	32,21	0,00	493,52	576,96	40,28	617,24	493,52	617,24
CPU5651	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	25,07%	un	1,000	576,69	91,43	0,00	668,11	721,26	114,35	835,60	668,11	835,60
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	25,07%	Un	1,000	26,79	6,89	0,00	33,68	33,50	8,62	42,12	33,68	42,12
CPU5260	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	25,07%	un	10,000	1,34	6,89	0,00	8,23	1,67	8,62	10,29	82,30	102,90
CPU5346	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE	25,07%	un	2,000	2,67	6,89	0,00	9,56	3,33	8,62	11,95	19,12	23,90
070626	CABO UTP-4P. CAT. 6 . 24 AWG	25,07%	M	239,640	2,85	2,98	0,00	5,83	3,56	3,73	7,29	1.397,10	1.746,97
CPU5595	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	25,07%	un	1,000	66,76	166,00	232,76	232,76	83,50	207,61	291,11	232,76	291,11
CPU11874	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 300X300X120	25,07%	un	1,000	150,01	67,61	0,00	217,62	187,62	84,56	272,17	217,62	272,17
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,07%	Un	10,000	20,12	17,02	0,00	37,14	25,16	21,28	46,45	371,40	464,50
CPU11875	TOMADA COM 4 MÓDULOS RJ45 (CAT.6), COMPLETA, ESPELHO+SUPORTE 4"X4"	25,07%	un	2,000	88,74	31,06	0,00	119,80	110,99	38,84	149,83	239,60	299,66
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	72,360	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	704,78	881,34
CPU5133	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DE 2 POLEGADAS	25,07%	m	10,900	4,96	4,34	0,00	9,29	6,19	5,42	11,61	101,26	126,54
Total do grupo:												18.930,65	23.669,44

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,07%	Un	3,000	3,38	11,57	0,00	14,94	4,22	14,46	18,68	44,82	56,04
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	5,000	90,72	28,24	0,00	118,95	113,45	35,31	148,77	594,75	743,85
080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	25,07%	Un	1,000	15,19	16,66	0,00	31,84	18,99	20,83	39,82	31,84	39,82
080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,07%	Un	3,000	10,62	16,66	0,00	27,27	13,28	20,83	34,10	81,81	102,30
CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,07%	un	1,000	17,20	3,67	0,00	20,87	21,51	4,59	26,10	20,87	26,10
CPU5614	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,07%	un	4,000	26,63	3,67	0,00	30,30	33,30	4,59	37,89	121,20	151,56
CPU5615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	25,07%	un	3,000	35,12	11,57	0,00	46,68	43,92	14,46	58,38	140,04	175,14
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07%	Un	10,000	0,97	4,16	0,00	5,13	1,21	5,20	6,41	51,30	64,10
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07%	Un	1,000	0,97	4,16	0,00	5,13	1,21	5,20	6,41	5,13	6,41
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,07%	Un	5,000	1,53	8,32	0,00	9,85	1,90	10,40	12,31	49,25	61,55
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07%	Un	1,000	6,00	5,27	0,00	11,27	7,50	6,58	14,09	11,27	14,09
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	12,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	109,68	137,16
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07%	Un	3,000	2,02	8,32	0,00	10,34	2,52	10,40	12,93	31,02	38,79
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,07%	Un	3,000	5,66	12,96	0,00	18,62	7,08	16,20	23,28	55,86	69,84
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,07%	Un	6,000	5,44	5,27	0,00	10,70	6,80	6,58	13,38	64,20	80,28
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	5,000	1,33	8,79	0,00	10,11	1,66	10,99	12,64	50,55	63,20
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	3,000	3,96	8,79	0,00	12,74	4,94	10,99	15,93	38,22	47,79
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	1,000	11,65	13,88	0,00	25,52	14,56	17,35	31,91	25,52	31,91
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07%	Un	1,000	6,43	8,79	0,00	15,21	8,04	10,99	19,02	15,21	19,02
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,07%	Un	2,000	7,93	13,88	0,00	21,80	9,91	17,35	27,26	43,60	54,52
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	4,000	7,47	8,32	0,00	15,78	9,33	10,40	19,73	63,12	78,92
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	5,000	3,79	8,32	0,00	12,10	4,73	10,40	15,13	60,50	75,65
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	2,01	6,47	0,00	8,48	2,51	8,09	10,60	8,48	10,60
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	4,72	12,96	0,00	17,68	5,90	16,20	22,11	70,72	88,44
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	10,65	12,96	0,00	23,61	13,32	16,20	29,52	23,61	29,52
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	5,000	26,03	20,83	0,00	46,85	32,55	26,04	58,59	234,25	292,95
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	2,44	12,96	0,00	15,39	3,04	16,20	19,24	61,56	76,96
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	3,39	13,41	0,00	16,80	4,24	16,77	21,01	16,80	21,01
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	6,17	20,83	0,00	26,99	7,71	26,04	33,75	107,96	135,00
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	9,000	2,75	12,96	0,00	15,70	3,44	16,20	19,63	141,30	176,67
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	22,28	21,29	0,00	43,57	27,86	26,62	54,49	43,57	54,49
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	12,99	21,29	0,00	34,28	16,25	26,62	42,87	102,84	128,61
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	16,000	2,03	6,47	0,00	8,50	2,53	8,09	10,63	136,00	170,08
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07%	Un	11,000	4,03	10,65	0,00	14,67	5,03	13,31	18,34	161,37	201,74
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	6,000	1,83	12,96	0,00	14,78	2,28	16,20	18,48	88,68	110,88
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	2,000	4,19	13,41	0,00	17,60	5,23	16,77	22,01	35,20	44,02
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,07%	Un	4,000	3,84	12,96	0,00	16,79	4,80	16,20	20,99	67,16	83,96
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	25,07%	Un	1,000	64,55	9,25	0,00	73,80	80,73	11,57	92,30	73,80	92,30
081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	25,07%	Un	1,000	7,54	4,16	0,00	11,69	9,42	5,20	14,62	11,69	14,62
081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,07%	Un	2,000	15,98	4,16	0,00	20,13	19,98	5,20	25,17	40,26	50,34
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1 1/4"	25,07%	Un	2,000	25,45	6,47	0,00	31,92	31,83	8,09	39,92	63,84	79,84
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07%	un	37,000	1,84	2,65	0,00	4,49	2,30	3,31	5,61	166,13	207,57
CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07%	un	21,000	3,26	2,65	0,00	5,91	4,07	3,31	7,39	124,11	155,19

CPU5616	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	25,07%	un	2,000	9,95	0,52	0,00	10,46	12,44	0,64	13,08	20,92	26,16
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,07%	m2	5,400	375,15	83,11	0,00	458,25	469,20	103,94	573,13	2.474,55	3.094,90
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07%	un	1,000	107,37	236,47	0,00	343,84	134,28	295,75	430,04	343,84	430,04
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,250	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	21,16	26,46
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07%	m	5,560	24,76	41,17	0,00	65,92	30,96	51,49	82,44	366,51	458,36
CPU5617	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	25,07%	m	18,000	39,65	15,48	11,76	55,12	49,59	19,35	68,93	992,16	1.240,74
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07%	Un	3,000	28,71	10,18	0,00	38,89	35,90	12,73	48,63	116,67	145,89
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,07%	Un	3,000	14,92	4,62	0,00	19,53	18,66	5,77	24,42	58,59	73,26
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,07%	Un	3,000	40,51	3,70	0,00	44,20	50,66	4,62	55,28	132,60	165,84
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,07%	Un	2,000	370,44	138,89	0,00	509,32	463,30	173,70	637,00	1.018,64	1.274,00
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	25,07%	un	1,000	260,10	40,73	0,00	300,83	325,30	50,94	376,24	300,83	376,24
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	41,460	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	371,48	464,35
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07%	m	7,360	7,32	5,97	0,00	13,28	9,15	7,46	16,60	97,74	122,17
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	5,360	11,31	9,15	0,00	20,46	14,15	11,44	25,58	109,66	137,10
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,07%	m	7,310	6,08	11,10	0,00	17,18	7,60	13,88	21,48	125,58	157,01
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07%	m	15,200	8,65	13,88	0,00	22,53	10,82	17,35	28,17	342,45	428,18
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	25,600	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	964,86	1.206,52
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07%	M	0,780	36,98	25,92	0,00	62,89	46,25	32,41	78,65	49,05	61,34
080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07%	un	2,000	1.104,70	111,10	0,00	1.215,80	1.381,65	138,95	1.520,60	2.431,60	3.041,20
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,07%	Un	1,000	169,86	6,93	0,00	176,78	212,44	8,66	221,09	176,78	221,09
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	25,07%	un	2,000	174,14	75,92	0,00	250,05	217,79	94,95	312,73	500,10	625,46
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,07%	PAR	2,000	11,88	6,93	0,00	18,80	14,85	8,66	23,51	37,60	47,02
080620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	25,07%	Un	2,000	36,66	6,93	0,00	43,58	45,85	8,66	54,50	87,16	109,00
080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	25,07%	Un	1,000	145,20	18,04	0,00	163,24	181,60	22,56	204,16	163,24	204,16
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	25,07%	Un	1,000	43,38	10,18	0,00	53,55	54,24	12,73	66,97	53,55	66,97
CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,07%	un	2,000	647,54	9,25	0,00	656,79	809,88	11,57	821,44	1.313,58	1.642,88
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	25,07%	un	1,000	117,55	9,25	0,00	126,80	147,02	11,57	158,58	126,80	158,58
CPU5618	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	25,07%	un	2,000	185,92	19,83	0,00	205,74	232,53	24,79	257,31	411,48	514,62
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	6,080	11,31	9,15	0,00	20,46	14,15	11,44	25,58	124,39	155,52
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	19,800	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	177,40	221,76
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,07%	Un	4,000	3,45	6,47	0,00	9,92	4,31	8,09	12,40	39,68	49,60
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	11,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	100,54	125,73
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,07%	Un	1,000	5,66	12,96	0,00	18,62	7,08	16,20	23,28	18,62	23,28
082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	25,07%	Un	1,000	3,03	13,41	0,00	16,44	3,78	16,77	20,56	16,44	20,56
081133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	25,07%	Un	4,000	11,48	11,57	0,00	23,04	14,35	14,46	28,81	92,16	115,24
Total do grupo:												17.267,50	21.594,06

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS												
CPU5638	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	25,07%	un	1,000	1.833,19	106,67	0,00	1.939,85	2.292,77	133,40	2.426,17	1.939,85	2.426,17
CPU5640	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO	25,07%	un	2,000	2.045,37	106,67	0,00	2.152,03	2.558,14	133,40	2.691,54	4.304,06	5.383,08
CPU5641	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO	25,07%	un	1,000	3.006,96	115,34	0,00	3.122,30	3.760,80	144,25	3.905,06	3.122,30	3.905,06
CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	31,800	22,43	2,37	0,00	24,80	28,05	2,95	31,01	788,64	986,11
CPU5643	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	9,070	38,08	2,60	0,00	40,67	47,62	3,25	50,86	368,87	461,30
CPU5644	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	16,900	48,39	2,78	0,00	51,16	60,51	3,47	63,98	864,60	1.081,26
CPU5646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	5,200	60,83	2,92	0,00	63,74	76,07	3,65	79,71	331,44	414,49
Total do grupo:												11.719,76	14.657,47

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,07%	m2	138,980	29,47	39,80	0,00	69,27	36,85	49,78	86,63	9.627,14	12.039,83
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07%	m	63,980	8,02	9,06	0,00	17,08	10,03	11,33	21,36	1.092,77	1.366,61
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	10,950	120,77	66,00	0,00	186,76	151,04	82,54	233,58	2.045,02	2.557,70
Total do grupo:												12.764,93	15.964,14

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07%	m2	62,700	10,54	15,97	0,00	26,50	13,17	19,97	33,14	1.661,55	2.077,87
Total do grupo:												1.661,55	2.077,87

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	1.168,110	15,86	0,00	0,00	15,86	19,83	0,00	19,83	18.526,22	23.163,62
Total do grupo:												18.526,22	23.163,62

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURAS												
CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	25,07%	m2	118,390	131,19	7,33	0,00	138,52	164,07	9,17	173,24	16.399,38	20.509,88
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	9,280	46,72	57,14	0,00	103,85	58,42	71,46	129,88	963,72	1.205,28
Total do grupo:												17.363,10	21.715,16

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS DE MADEIRAS												
CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	25,07%	un	2,000	1.446,43	318,20	0,00	1.764,63	1.809,04	397,97	2.207,02	3.529,26	4.414,04
Total do grupo:												3.529,26	4.414,04

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	10,000	466,74	55,32	0,00	522,05	583,74	69,18	652,92	5.220,50	6.529,20
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	0,960	819,71	55,32	0,00	875,02	1.025,21	69,18	1.094,38	840,01	1.050,60
CPU5586	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	25,07%	m2	2,000	227,03	55,32	0,00	282,34	283,94	69,18	353,12	564,68	706,24

180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	6,150	515,01	51,84	0,00	566,85	644,12	64,83	708,95	3.486,12	4.360,04
CPU5652	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	25,07%	un	1,000	2.739,75	366,44	628,60	3.106,18	3.426,59	458,30	3.884,89	3.106,18	3.884,89
Total do grupo:												13.217,49	16.530,97

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS												
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	25,07%	m2	10,000	157,19	0,00	0,00	157,18	196,59	0,00	196,58	1.571,80	1.965,80
CPU5590	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO	25,07%	m2	2,000	457,69	0,00	0,00	457,68	572,43	0,00	572,42	915,36	1.144,84
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,07%	m2	0,960	165,17	0,00	0,00	165,16	206,57	0,00	206,56	158,55	198,29
Total do grupo:												2.645,71	3.308,93

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200150	CHAPISCO ROLADO - (1CCI A:1CCI:3Q ARML)	25,07%	m2	604,430	3,84	1,44	0,00	5,27	4,80	1,79	6,59	3.185,34	3.983,19
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	575,670	7,90	23,82	0,00	31,72	9,88	29,78	39,67	18.260,25	22.836,82
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	25,07%	m2	28,760	8,16	17,30	0,00	25,46	10,20	21,63	31,84	732,22	915,71
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,07%	m2	28,760	43,19	32,24	0,00	75,42	54,01	40,32	94,32	2.169,07	2.712,64
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	10,370	17,67	57,76	0,00	75,43	22,10	72,24	94,34	782,20	978,30
Total do grupo:												25.129,08	31.426,66

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS												
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	25,07%	m2	28,930	55,15	16,01	0,00	71,16	68,98	20,02	88,99	2.058,65	2.574,48
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	25,07%	m	37,080	18,00	0,00	0,00	18,00	22,51	0,00	22,51	667,44	834,67
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,07%	m2	110,790	5,14	16,69	0,00	21,83	6,43	20,87	27,30	2.418,54	3.024,56
Total do grupo:												5.144,63	6.433,71

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	111,180	24,03	14,12	0,00	38,15	30,05	17,65	47,71	4.241,51	5.304,39
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	25,07%	m2	69,470	111,49	22,87	0,00	134,35	139,43	28,60	168,03	9.333,29	11.673,04
CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	25,07%	m2	34,960	164,34	22,87	0,00	187,21	205,53	28,60	234,14	6.544,86	8.185,53
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07%	m2	0,880	402,44	34,35	0,00	436,79	503,33	42,95	546,29	384,37	480,73
CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	25,07%	m2	6,750	83,38	33,47	0,00	116,85	104,28	41,86	146,14	788,73	986,44
CPU5583	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	25,07%	m	97,160	40,26	13,51	0,00	53,77	50,35	16,89	67,25	5.224,29	6.534,01
Total do grupo:												26.517,05	33.164,14

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS												
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV	25,07%	Un	2,000	85,69	26,04	0,00	111,72	107,17	32,56	139,72	223,44	279,44
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	25,07%	Un	6,000	10,91	11,43	0,00	22,34	13,64	14,29	27,94	134,04	167,64
230174	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	25,07%	un	4,000	61,29	16,19	0,00	77,48	76,65	20,25	96,90	309,92	387,60
CPU5521	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 70 CM	25,07%	un	2,000	261,17	16,19	0,00	277,36	326,64	20,25	346,89	554,72	693,78
230176	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM	25,07%	un	4,000	118,33	16,19	0,00	134,52	147,99	20,25	168,24	538,08	672,96
Total do grupo:												1.760,20	2.201,42

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	263,130	6,22	8,59	0,00	14,81	7,78	10,74	18,52	3.896,95	4.873,16
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	194,190	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	2.821,58	3.528,43
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	139,720	0,96	1,15	0,00	2,11	1,20	1,44	2,63	294,80	367,46
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07%	m2	96,340	2,80	11,75	0,00	14,54	3,49	14,69	18,18	1.400,78	1.751,46
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	126,790	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	2.602,99	3.254,69
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	121,530	7,77	4,76	0,00	12,52	9,71	5,95	15,65	1.521,55	1.901,94
Total do grupo:												12.538,65	15.677,14

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07%	m2	4,910	451,45	63,17	0,00	514,62	564,62	79,01	643,63	2.526,78	3.160,22
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	10,000	17,17	15,30	0,00	32,47	21,47	19,13	40,61	324,70	406,10
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,07%	m	8,400	560,07	0,00	0,00	560,06	700,47	0,00	700,46	4.704,50	5.883,86
CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	25,07%	un	3,000	15,57	3,61	0,00	19,18	19,47	4,51	23,98	57,54	71,94
CPU5624	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	25,07%	un	2,000	12,40	3,61	0,00	16,01	15,51	4,51	20,02	32,02	40,04
CPU5966	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	25,07%	un	1,000	2.217,84	72,63	0,00	2.290,46	2.773,84	90,84	2.864,67	2.290,46	2.864,67
Total do grupo:												9.936,00	12.426,83
Total:												321.580,99	402.153,38

	Material	Mão-de-	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	216.627,72	104.993,64	321.580,99	402.153,38
Total do Orçamento :	216.627,72	104.993,64	321.580,99	402.153,38

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Orcamento : 202500036009996-9/2025
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 06 - ADMINISTRATIVO HANGAR - SEM
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO. ORCAMENTO E
Descricão : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 04 - VESTIÁRIO GALPÃO TREINAMENTO - SEM
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 63.50 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	63,500	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	340,36	425,45
Total do grupo:												340,36	425,45

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDACÕES												
	CONTROLE TECNOLÓGICO												
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,40	0,00	0,00	13,39	16,75	0,00	16,74	160,68	200,88
	ESTACAS												
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07%	m	105,000	20,31	7,82	23,09	28,13	25,39	9,78	35,18	2.953,65	3.693,90
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,07%	m3	13,440	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	7.175,34	8.974,15
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	13,440	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	695,92	870,37
052003	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	201,420	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	2.235,76	2.795,70
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	429,660	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	4.554,39	5.692,99
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,07%	un	22,000	0,00	6,55	0,00	6,54	0,00	8,18	8,17	143,88	179,74
	BLOCOS DE FUNDACÃO												
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	21,010	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	1.231,81	1.540,45
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	20,520	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	147,94	184,88
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	38,690	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	3.313,79	4.144,47
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	10,800	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	122,36	153,03
052003	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	122,040	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	1.354,64	1.693,31
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	8,190	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	87,71	109,66
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	99,360	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.053,21	1.316,52
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	7,650	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	4.084,18	5.108,05
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	25,07%	m3	7,650	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	396,11	495,41
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	13,230	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	405,76	507,37
	VIGAS BALDRAME												
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	9,620	0,00	46,30	0,00	46,30	0,00	57,91	57,90	445,40	556,99
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	27,500	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	198,27	247,77
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	38,010	22,62	13,93	0,00	36,55	28,29	17,42	45,71	1.389,26	1.737,43
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	1,370	180,80	36,10	0,00	216,89	226,12	45,14	271,26	297,13	371,62
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	40,050	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	453,76	567,50
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	17,460	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	186,99	233,78
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	115,740	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.226,84	1.533,55
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	2,160	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	1.153,18	1.442,27
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	25,07%	m3	2,160	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	111,84	139,88
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,07%	m2	27,500	11,42	26,71	0,00	38,13	14,28	33,40	47,68	1.048,57	1.311,20
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	7,000	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	214,69	268,45
Total do grupo:												36.843,06	46.071,92

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA												
	CONTROLE TECNOLÓGICO												
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,40	0,00	0,00	13,39	16,75	0,00	16,74	160,68	200,88
	PILARES												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	53,720	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	5.432,16	6.793,96
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	58,580	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	663,71	830,07
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	226,890	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	2.405,03	3.006,29
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	2,570	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	1.372,07	1.716,04
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	2,570	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	159,51	199,50
	VIGAS COBERTURA E BORD												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	47,540	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	4.807,24	6.012,38
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	67,680	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	766,81	959,02
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	25,110	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	268,92	336,22
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	228,060	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	2.417,43	3.021,79
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	3,570	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	1.905,95	2.383,76
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	3,570	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	221,58	277,13
	VIGAS PLATIBANDA												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	17,840	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	1.803,98	2.256,22
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	22,590	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	255,94	320,10
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	53,640	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	574,48	718,23
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	0,950	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	507,18	634,33
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	0,950	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	58,96	73,74
	VIGAS CX D´ÁGUA												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	5,620	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	568,29	710,76
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	7,920	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	89,73	112,22
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	19,530	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	209,16	261,50
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	0,290	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	154,82	193,63
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	0,290	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	18,00	22,51
	LAJES TRELIÇADAS												
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	35,810	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	405,72	507,42
052003	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	18,540	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	205,79	257,33
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	202,140	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	2.164,91	2.706,65
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	4,130	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	2.204,92	2.757,68
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	4,130	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	256,34	320,61
CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,07%	m2	72,600	89,83	45,38	0,00	135,20	112,35	56,75	169,09	9.815,52	12.275,93
	VERGAS/CONTRAVERGAS												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	0,390	1.726,31	925,16	0,00	2.651,47	2.159,09	1.157,10	3.316,19	1.034,07	1.293,31
Total do grupo:												40.908,90	51.159,21

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	25,07%	Un	25,000	2,38	6,89	0,00	9,26	2,97	8,62	11,58	231,50	289,50
070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	25,07%	Un	12,000	4,89	6,89	0,00	11,78	6,12	8,62	14,73	141,36	176,76
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	25,07%	un	5,000	3,84	13,34	0,00	17,18	4,80	16,68	21,48	85,90	107,40
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07%	m	385,950	2,13	2,53	0,00	4,65	2,65	3,16	5,81	1.794,66	2.242,36
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	25,07%	m	130,950	5,20	2,98	0,00	8,18	6,50	3,73	10,23	1.071,17	1.339,61
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,200	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	12,23	15,29

070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	1,000	117,12	262,99	0,00	380,11	146,48	328,92	475,40	380,11	475,40
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,250	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	21,16	26,46
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07%	M	7,000	14,08	3,67	0,00	17,75	17,61	4,59	22,19	124,25	155,33
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	3,000	140,90	18,41	0,00	159,30	176,21	23,02	199,23	477,90	597,69
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	25,07%	un	3,000	9,41	11,50	0,00	20,91	11,77	14,38	26,15	62,73	78,45
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	25,07%	Un	2,000	7,76	9,66	0,00	17,42	9,70	12,08	21,78	34,84	43,56
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SEÇÕES)	25,07%	Un	1,000	18,01	24,38	0,00	42,39	22,52	30,49	53,01	42,39	53,01
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07%	un	5,000	4,06	1,38	0,00	5,43	5,08	1,72	6,79	27,15	33,95
072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	25,07%	Un	6,000	6,87	1,38	0,00	8,24	8,58	1,72	10,30	49,44	61,80
072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	25,07%	Un	3,000	5,58	1,38	0,00	6,95	6,98	1,72	8,69	20,85	26,07
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07%	Un	3,000	12,59	17,02	0,00	29,61	15,74	21,28	37,03	88,83	111,09
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	6,000	8,68	13,34	0,00	22,02	10,85	16,68	27,54	132,12	165,24
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	15,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	357,75	447,30
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07%	Un	1,000	228,86	41,42	0,00	270,28	286,23	51,80	338,03	270,28	338,03
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	4,000	56,01	46,03	0,00	102,03	70,05	57,56	127,60	408,12	510,40
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,07%	Un	2,000	87,45	27,61	0,00	115,06	109,37	34,53	143,90	230,12	287,80
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	25,07%	Un	5,000	109,00	27,61	0,00	136,60	136,32	34,53	170,84	683,00	854,20
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	120,680	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	1.175,42	1.469,88
071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,07%	M	6,770	2,52	9,20	0,00	11,71	3,14	11,50	14,64	79,27	99,11
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	25,07%	Un	8,000	39,04	14,84	0,00	53,87	48,82	18,56	67,37	430,96	538,96
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07%	un	8,000	11,15	3,67	0,00	14,82	13,95	4,59	18,53	118,56	148,24
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	un	12,000	28,87	14,84	0,00	43,71	36,11	18,56	54,66	524,52	655,92
071647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	25,07%	un	12,000	26,79	15,26	0,00	42,05	33,50	19,08	52,59	504,60	631,08
072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	25,07%	un	1,000	209,47	184,11	0,00	393,58	261,98	230,26	492,25	393,58	492,25
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07%	M	86,150	0,15	19,02	0,00	19,17	0,18	23,79	23,97	1.651,49	2.065,01
Total do grupo:												11.626,26	14.537,15

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST.HIDRO-SANITÁRIAS												
	PECAS E ACESSÓRIOS												
	ESGOTO												
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07%	Un	3,000	489,43	111,10	0,00	600,53	612,12	138,95	751,08	1.801,59	2.253,24
080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07%	un	1,000	1.104,70	111,10	0,00	1.215,80	1.381,65	138,95	1.520,60	1.215,80	1.520,60
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,07%	Un	4,000	169,86	6,93	0,00	176,78	212,44	8,66	221,09	707,12	884,36
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	25,07%	Un	1,000	330,34	81,01	0,00	411,34	413,15	101,31	514,46	411,34	514,46
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07%	Un	6,000	28,71	10,18	0,00	38,89	35,90	12,73	48,63	233,34	291,78
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,07%	Un	6,000	40,51	3,70	0,00	44,20	50,66	4,62	55,28	265,20	331,68
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,07%	Un	6,000	14,92	4,62	0,00	19,53	18,66	5,77	24,42	117,18	146,52
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	25,07%	M	1,200	36,98	25,92	0,00	62,89	46,25	32,41	78,65	75,46	94,38
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	25,07%	Un	4,000	15,91	10,18	0,00	26,08	19,89	12,73	32,61	104,32	130,44
081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	25,07%	M	0,800	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	30,15	37,70
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	25,07%	Un	4,000	24,42	3,70	0,00	28,11	30,53	4,62	35,15	112,44	140,60
082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	25,07%	Un	4,000	11,19	4,62	0,00	15,80	13,99	5,77	19,76	63,20	79,04
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,570	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	34,86	43,59
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07%	un	3,000	107,37	236,47	0,00	343,84	134,28	295,75	430,04	1.031,52	1.290,12
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,480	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	40,63	50,81
	HIDRÁULICO												
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	25,07%	Un	5,000	100,76	23,00	0,00	123,76	126,02	28,77	154,78	618,80	773,90
080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	25,07%	Un	4,000	22,08	23,14	0,00	45,21	27,61	28,93	56,54	180,84	226,16
CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07%	un	1,000	907,83	40,83	0,00	948,66	1.135,42	51,06	1.186,48	948,66	1.186,48
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	25,07%	Un	1,000	93,56	75,92	0,00	169,47	117,01	94,95	211,95	169,47	211,95
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,07%	PAR	1,000	11,88	6,93	0,00	18,80	14,85	8,66	23,51	18,80	23,51
CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,07%	un	1,000	647,54	9,25	0,00	656,79	809,88	11,57	821,44	656,79	821,44
080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	Un	5,000	97,08	18,04	0,00	115,12	121,42	22,56	143,98	575,60	719,90
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	25,07%	un	5,000	153,76	9,25	0,00	163,00	192,30	11,57	203,86	815,00	1.019,30
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,07%	Un	6,000	3,38	11,57	0,00	14,94	4,22	14,46	18,68	89,64	112,08
CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	25,07%	un	6,000	5,28	6,93	0,00	12,20	6,60	8,66	15,25	73,20	91,50
080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,07%	Un	6,000	10,62	16,66	0,00	27,27	13,28	20,83	34,10	163,62	204,60
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	25,07%	Un	1,000	230,67	28,24	0,00	258,91	288,50	35,31	323,81	258,91	323,81
CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	25,07%	un	1,000	16,43	24,99	0,00	41,41	20,55	31,25	51,79	41,41	51,79
CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	25,07%	un	2,000	25,86	24,99	0,00	50,85	32,34	31,25	63,59	101,70	127,18
CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	25,07%	un	2,000	34,47	24,99	0,00	59,45	43,11	31,25	74,35	118,90	148,70
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	25,07%	Un	1,000	132,39	28,24	0,00	160,62	165,57	35,31	200,88	160,62	200,88
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	7,000	90,72	28,24	0,00	118,95	113,45	35,31	148,77	832,65	1.041,39
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	25,07%	Un	9,000	76,56	28,24	0,00	104,79	95,75	35,31	131,06	943,11	1.179,54
081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	25,07%	Un	1,000	194,30	18,51	0,00	212,81	243,01	23,15	266,16	212,81	266,16
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,07%	Un	2,000	370,44	138,89	0,00	509,32	463,30	173,70	637,00	1.018,64	1.274,00
	PLUVIAL												
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07%	m	4,200	24,76	41,17	0,00	65,92	30,96	51,49	82,44	276,86	346,24
CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	m	4,300	25,91	10,73	0,76	36,64	32,40	13,42	45,82	157,55	197,02
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,380	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	23,24	29,06
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	25,07%	m2	0,250	55,94	106,95	0,00	162,89	69,96	133,76	203,72	40,72	50,93
CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	25,07%	un	3,000	108,55	3,70	0,00	112,24	135,76	4,62	140,37	336,72	421,11
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,07%	m2	0,860	375,15	83,11	0,00	458,25	469,20	103,94	573,13	394,09	492,89
	CONEXÕES												
	HIDRÁULICO												
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07%	Un	23,000	0,97	4,16	0,00	5,13	1,21	5,20	6,41	117,99	147,43
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	25,07%	Un	2,000	2,12	4,16	0,00	6,27	2,64	5,20	7,84	12,54	15,68
081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,07%	Un	2,000	15,98	4,16	0,00	20,13	19,98	5,20	25,17	40,26	50,34
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,07%	Un	2,000	25,45	6,47	0,00	31,92	31,83	8,09	39,92	63,84	79,84
081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	25,07%	Un	1,000	1,92	6,47	0,00	8,39	2,40	8,09	10,49	8,39	10,49
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,07%	Un	1,000	3,45	6,47	0,00	9,92	4,31	8,09	12,40	9,92	12,40
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07%	Un	3,000	0,97	4,16	0,00	5,13	1,21	5,20	6,41	15,39	19,23
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	2,000	7,47	8,32	0,00	15,78	9,33	10,40	19,73	31,56	39,46
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	2,000	13,73	12,96	0,00	26,68	17,16	16,20	33,36	53,36	66,72
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	3,000	3,79	8,32	0,00	12,10	4,73	10,40	15,13	36,30	45,39

081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,07%	Un	4,000	1,53	8,32	0,00	9,85	1,90	10,40	12,31	39,40	49,24
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	25,07%	Un	2,000	4,56	8,32	0,00	12,88	5,70	10,40	16,10	25,76	32,20
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	24,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	219,36	274,32
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07%	Un	2,000	2,02	8,32	0,00	10,34	2,52	10,40	12,93	20,68	25,86
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07%	Un	1,000	6,00	5,27	0,00	11,27	7,50	6,58	14,09	11,27	14,09
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,07%	Un	20,000	5,44	5,27	0,00	10,70	6,80	6,58	13,38	214,00	267,60
081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	25,07%	Un	9,000	5,61	6,93	0,00	12,53	7,01	8,66	15,67	112,77	141,03
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	13,000	1,33	8,79	0,00	10,11	1,66	10,99	12,64	131,43	164,32
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	4,000	3,96	8,79	0,00	12,74	4,94	10,99	15,93	50,96	63,72
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	2,000	11,65	13,88	0,00	25,52	14,56	17,35	31,91	51,04	63,82
CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	25,07%	un	1,000	8,27	13,88	0,00	22,14	10,34	17,35	27,69	22,14	27,69
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07%	Un	3,000	6,43	8,79	0,00	15,21	8,04	10,99	19,02	45,63	57,06
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,07%	Un	2,000	7,93	13,88	0,00	21,80	9,91	17,35	27,26	43,60	54,52
	ESGOTO												
CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	25,07%	un	7,000	1,35	2,65	0,00	4,00	1,68	3,31	5,00	28,00	35,00
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07%	un	89,000	1,84	2,65	0,00	4,49	2,30	3,31	5,61	399,61	499,29
CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07%	un	29,000	3,26	2,65	0,00	5,91	4,07	3,31	7,39	171,39	214,31
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	2,01	6,47	0,00	8,48	2,51	8,09	10,60	8,48	10,60
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	7,000	4,72	12,96	0,00	17,68	5,90	16,20	22,11	123,76	154,77
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	10,65	12,96	0,00	23,61	13,32	16,20	29,52	23,61	29,52
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	26,03	20,83	0,00	46,85	32,55	26,04	58,59	187,40	234,36
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	10,000	2,44	12,96	0,00	15,39	3,04	16,20	19,24	153,90	192,40
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	2,000	6,17	20,83	0,00	26,99	7,71	26,04	33,75	53,98	67,50
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	17,000	2,75	12,96	0,00	15,70	3,44	16,20	19,63	266,90	333,71
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	13,000	1,83	12,96	0,00	14,78	2,28	16,20	18,48	192,14	240,24
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,07%	Un	8,000	3,84	12,96	0,00	16,79	4,80	16,20	20,99	134,32	167,92
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	22,28	21,29	0,00	43,57	27,86	26,62	54,49	43,57	54,49
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	12,99	21,29	0,00	34,28	16,25	26,62	42,87	102,84	128,61
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	7,30	13,41	0,00	20,70	9,12	16,77	25,88	62,10	77,64
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	34,000	2,03	6,47	0,00	8,50	2,53	8,09	10,63	289,00	361,42
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07%	Un	13,000	4,03	10,65	0,00	14,67	5,03	13,31	18,34	190,71	238,42
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	6,000	4,19	13,41	0,00	17,60	5,23	16,77	22,01	105,60	132,06
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	5,000	8,57	3,23	0,00	11,80	10,72	4,04	14,75	59,00	73,75
	PLUVIAL												
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	26,03	20,83	0,00	46,85	32,55	26,04	58,59	187,40	234,36
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	6,17	20,83	0,00	26,99	7,71	26,04	33,75	26,99	33,75
	TUBULAÇÕES												
	ESGOTO												
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,07%	m	15,990	6,08	11,10	0,00	17,18	7,60	13,88	21,48	274,70	343,46
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07%	m	34,860	8,65	13,88	0,00	22,53	10,82	17,35	28,17	785,39	982,00
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	25,220	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	950,54	1.188,61
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07%	M	25,420	0,15	19,02	0,00	19,17	0,18	23,79	23,97	487,30	609,31
	PLUVIAL												
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	16,810	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	633,56	792,25
	HIDRÁULICO												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	69,760	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	625,04	781,31
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07%	m	14,760	7,32	5,97	0,00	13,28	9,15	7,46	16,60	196,01	245,01
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	3,320	11,31	9,15	0,00	20,46	14,15	11,44	25,58	67,92	84,92
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07%	M	43,930	0,15	19,02	0,00	19,17	0,18	23,79	23,97	842,13	1.053,00
Total do grupo:												24.523,38	30.667,28

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,07%	m2	244,460	29,47	39,80	0,00	69,27	36,85	49,78	86,63	16.933,74	21.177,56
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	4,560	120,77	66,00	0,00	186,76	151,04	82,54	233,58	851,62	1.065,12
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07%	m	54,950	8,02	9,06	0,00	17,08	10,03	11,33	21,36	938,54	1.173,73
CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	25,07%	m2	1,690	85,54	19,67	0,00	105,21	106,98	24,60	131,58	177,80	222,37
Total do grupo:												18.901,70	23.638,78

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
	PAREDES												
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,07%	m2	59,540	21,54	15,97	0,00	37,50	26,94	19,97	46,90	2.232,75	2.792,42
	PISOS												
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,07%	m2	42,790	21,54	15,97	0,00	37,50	26,94	19,97	46,90	1.604,62	2.006,85
Total do grupo:												3.837,37	4.799,27

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	842,770	15,86	0,00	0,00	15,86	19,83	0,00	19,83	13.366,33	16.712,12
Total do grupo:												13.366,33	16.712,12

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURAS												
CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	25,07%	m2	88,000	131,19	7,33	0,00	138,52	164,07	9,17	173,24	12.189,76	15.245,12
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	6,470	46,72	57,14	0,00	103,85	58,42	71,46	129,88	671,90	840,32
Total do grupo:												12.861,66	16.085,44

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS DE MADEIRAS												
CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	25,07%	un	1,000	1.446,43	318,20	0,00	1.764,63	1.809,04	397,97	2.207,02	1.764,63	2.207,02
Total do grupo:												1.764,63	2.207,02

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	6,720	819,71	55,32	0,00	875,02	1.025,21	69,18	1.094,38	5.880,13	7.354,23
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	17,460	515,01	51,84	0,00	566,85	644,12	64,83	708,95	9.897,20	12.378,26
Total do grupo:												15.777,33	19.732,49

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS												
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,07%	m2	6,720	165,17	0,00	0,00	165,16	206,57	0,00	206,56	1.109,87	1.388,08
Total do grupo:												1.109,87	1.388,08

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07%	m2	488,630	3,84	1,44	0,00	5,27	4,80	1,79	6,59	2.575,08	3.220,07

200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	379,410	7,90	23,82	0,00	31,72	9,88	29,78	39,67	12.034,88	15.051,19
200201	EMBOCO (1CL:4 ARML)	25,07%	m2	111,770	8,16	17,30	0,00	25,46	10,20	21,63	31,84	2.845,66	3.558,75
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	73,970	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	1.518,60	1.898,80
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07%	m2	82,500	2,80	11,75	0,00	14,54	3,49	14,69	18,18	1.199,55	1.499,85
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,07%	m2	140,730	43,19	32,24	0,00	75,42	54,01	40,32	94,32	10.613,85	13.273,65
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	7,240	17,67	57,76	0,00	75,43	22,10	72,24	94,34	546,11	683,02
Total do grupo:												31.333,73	39.185,33

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS												
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,07%	m2	76,160	5,14	16,69	0,00	21,83	6,43	20,87	27,30	1.662,57	2.079,16
Total do grupo:												1.662,57	2.079,16

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	2,060	24,03	14,12	0,00	38,15	30,05	17,65	47,71	78,58	98,28
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,07%	m2	59,170	19,92	16,49	0,00	36,40	24,90	20,61	45,52	2.153,78	2.693,41
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML)	25,07%	m2	1,170	402,44	34,35	0,00	436,79	503,33	42,95	546,29	511,04	639,15
CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	25,07%	m2	2,060	382,40	34,35	0,00	416,74	478,26	42,95	521,21	858,48	1.073,69
CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	25,07%	m2	59,170	124,58	16,56	0,00	141,13	155,81	20,70	176,51	8.350,66	10.444,09
CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	25,07%	m	20,120	3,08	8,22	0,00	11,30	3,85	10,28	14,13	227,35	284,29
Total do grupo:												12.179,89	15.232,91

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS												
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,07%	Un	3,000	3,51	11,43	0,00	14,94	4,38	14,29	18,68	44,82	56,04
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,07%	Un	1,000	85,69	26,04	0,00	111,72	107,17	32,56	139,72	111,72	139,72
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	25,07%	Un	7,000	30,02	26,04	0,00	56,06	37,55	32,56	70,11	392,42	490,77
230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	25,07%	Un	1,000	7,94	13,02	0,00	20,95	9,92	16,28	26,20	20,95	26,20
230174	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	25,07%	un	6,000	61,29	16,19	0,00	77,48	76,65	20,25	96,90	464,88	581,40
CPU5521	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 70 CM	25,07%	un	2,000	261,17	16,19	0,00	277,36	326,64	20,25	346,89	554,72	693,78
230176	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM	25,07%	un	2,000	118,33	16,19	0,00	134,52	147,99	20,25	168,24	269,04	336,48
CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	25,07%	un	1,000	484,65	46,67	0,00	531,32	606,15	58,37	664,52	531,32	664,52
Total do grupo:												2.389,87	2.988,91

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	MARCENARIA												
CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA	25,07%	m2	4,800	248,22	62,14	0,00	310,36	310,45	77,71	388,16	1.489,72	1.863,16
Total do grupo:												1.489,72	1.863,16

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
	PAREDE												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	173,460	6,22	8,59	0,00	14,81	7,78	10,74	18,52	2.568,94	3.212,47
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	94,640	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	1.375,11	1.719,60
	TETO												
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	76,160	0,96	1,15	0,00	2,11	1,20	1,44	2,63	160,69	200,30
	FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO												
CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	25,07%	m2	81,310	8,08	31,57	0,00	39,65	10,10	39,48	49,59	3.223,94	4.032,16
	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA												
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	87,630	7,77	4,76	0,00	12,52	9,71	5,95	15,65	1.097,12	1.371,40
Total do grupo:												8.425,80	10.535,93

Cód. Auxiliar	Servico	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07%	m2	4,600	451,45	63,17	0,00	514,62	564,62	79,01	643,63	2.367,25	2.960,69
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	11,000	17,17	15,30	0,00	32,47	21,47	19,13	40,61	357,17	446,71
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	25,07%	m	2,440	159,54	140,67	0,00	300,21	199,54	175,94	375,47	732,51	916,14
Total do grupo:												3.456,93	4.323,54
Total:												242.799,36	303.633,15

	Material	Mão-de-	Total sem	Total com BDI
Servicos com BDI de 25,07%	153.605,71	89.222,28	242.799,36	303.633,15
Total do Orçamento :	153.605,71	89.222,28	242.799,36	303.633,15

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E
Orcamento : 202500036009996-7/2025
Descricao : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 04 - VESTIÁRIO GALPÃO TREINAMENTO - SEM
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 63,50 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 02 - VESTIÁRIO ACADEMIA - SEM DESONERAÇÃO -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 63.50 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	63,500	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	340,36	425,45
Total do grupo:												340,36	425,45

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÕES												
	CONTROLE TECNOLÓGICO												
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,40	0,00	0,00	13,39	16,75	0,00	16,74	160,68	200,88
	ESTACAS												
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07%	m	105,000	20,31	7,82	23,09	28,13	25,39	9,78	35,18	2.953,65	3.693,90
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	13,440	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	7.175,34	8.974,15
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	13,440	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	695,92	870,37
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	201,420	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	2.235,76	2.795,70
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	429,660	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	4.554,39	5.692,99
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,07%	un	22,000	0,00	6,55	0,00	6,54	0,00	8,18	8,17	143,88	179,74
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO												
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	21,010	0,00	58,64	0,00	58,63	0,00	73,33	73,32	1.231,81	1.540,45
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	20,520	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	147,94	184,88
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	38,690	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	3.313,79	4.144,47
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	10,800	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	122,36	153,03
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	122,040	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	1.354,64	1.693,91
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	8,190	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	87,71	109,66
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	99,360	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.053,21	1.316,52
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	7,650	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	4.084,18	5.108,05
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	25,07%	m3	7,650	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	396,11	495,41
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	13,230	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	405,76	507,37
	VIGAS BALDRAME												
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	9,620	0,00	46,30	0,00	46,30	0,00	57,91	57,90	445,40	556,99
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	27,500	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	198,27	247,77
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	38,010	22,62	13,93	0,00	36,55	28,29	17,42	45,71	1.389,26	1.737,43
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	1,370	180,80	36,10	0,00	216,89	226,12	45,14	271,26	297,13	371,62
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	40,050	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	453,76	567,50
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	17,460	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	186,99	233,78
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	115,740	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.226,84	1.533,55
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	2,160	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	1.153,18	1.442,27
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	25,07%	m3	2,160	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	111,84	139,88
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,07%	m2	27,500	11,42	26,71	0,00	38,13	14,28	33,40	47,68	1.048,57	1.311,20
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	7,000	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	214,69	268,45
Total do grupo:												36.843,06	46.071,92

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA												
	CONTROLE TECNOLÓGICO												
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,40	0,00	0,00	13,39	16,75	0,00	16,74	160,68	200,88
	PILARES												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	53,720	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	5.432,16	6.793,96
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	58,580	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	663,71	830,07
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	226,890	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	2.405,03	3.006,29
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	2,570	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	1.372,07	1.716,04
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	2,570	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	159,51	199,50
	VIGAS CORRETURA E BORD												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	47,540	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	4.807,24	6.012,38
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	67,680	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	766,81	959,02
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	25,110	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	268,92	336,22
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	228,060	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	2.417,43	3.021,79
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	3,570	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	1.905,95	2.383,76
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	3,570	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	221,58	277,13
	VIGAS PLATIBANDA												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	17,840	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	1.803,98	2.256,22
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	22,590	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	255,94	320,10
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	53,640	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	574,48	718,23
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	0,950	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	507,18	634,33
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	0,950	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	58,96	73,74
	VIGAS CX D'ÁGUA												
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	5,620	41,62	59,51	0,00	101,12	52,04	74,43	126,47	568,29	710,76
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	7,920	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	89,73	112,22
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	19,530	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	209,16	261,50
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	0,290	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	154,82	193,63
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	0,290	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	18,00	22,51
	LAJES TRELIÇADAS												
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	35,810	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	405,72	507,42
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	18,540	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	205,79	257,33
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	202,140	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	2.164,91	2.706,65
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	4,130	487,34	46,55	0,00	533,88	609,51	58,21	667,72	2.204,92	2.757,68
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	4,130	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	256,34	320,61
CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,07%	m2	72,600	89,83	45,38	0,00	135,20	112,35	56,75	169,09	9.815,52	12.275,93
	VERGAS/CONTRAVERGAS												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	0,390	1.726,31	925,16	0,00	2.651,47	2.159,09	1.157,10	3.316,19	1.034,07	1.293,31
Total do grupo:												40.908,90	51.159,21

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	25,07%	Un	25,000	2,38	6,89	0,00	9,26	2,97	8,62	11,58	231,50	289,50
070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	25,07%	Un	12,000	4,89	6,89	0,00	11,78	6,12	8,62	14,73	141,36	176,76
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	25,07%	un	5,000	3,84	13,34	0,00	17,18	4,80	16,68	21,48	85,90	107,40
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07%	m	385,950	2,13	2,53	0,00	4,65	2,65	3,16	5,81	1.794,66	2.242,36
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	25,07%	m	130,950	5,20	2,98	0,00	8,18	6,50	3,73	10,23	1.071,17	1.339,61
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,200	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	12,23	15,29
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	1,000	117,12	262,99	0,00	380,11	146,48	328,92	475,40	380,11	475,40
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=50M	25,07%	m2	0,250	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	21,16	26,46
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07%	M	7,000	14,08	3,67	0,00	17,75	17,61	4,59	22,19	124,25	155,33
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	3,000	140,90	18,41	0,00	159,30	176,21	23,02	199,23	477,90	597,69
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	25,07%	un	3,000	9,41	11,50	0,00	20,91	11,77	14,38	26,15	62,73	78,45
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	2,000	7,76	9,66	0,00	17,42	9,70	12,08	21,78	34,84	43,56
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	25,07%	Un	1,000	18,01	24,38	0,00	42,39	22,52	30,49	53,01	42,39	53,01
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07%	un	5,000	4,06	1,38	0,00	5,43	5,08	1,72	6,79	27,15	33,95
072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	25,07%	Un	6,000	6,87	1,38	0,00	8,24	8,58	1,72	10,30	49,44	61,80

072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	25,07%	Un	3,000	5,58	1,38	0,00	6,95	6,98	1,72	8,69	20,85	26,07
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07%	Un	3,000	12,59	17,02	0,00	29,61	15,74	21,28	37,03	88,83	111,09
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	6,000	8,68	13,34	0,00	22,02	10,85	16,68	27,54	132,12	165,24
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	15,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	357,75	447,30
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07%	Un	1,000	228,86	41,42	0,00	270,28	286,23	51,80	338,03	270,28	338,03
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	4,000	56,01	46,03	0,00	102,03	70,05	57,56	127,60	408,12	510,40
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,07%	Un	2,000	87,45	27,61	0,00	115,06	109,37	34,53	143,90	230,12	287,80
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	25,07%	Un	5,000	109,00	27,61	0,00	136,60	136,32	34,53	170,84	683,00	854,20
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	120,680	1,93	7,81	0,00	9,74	2,41	9,77	12,18	1.175,42	1.469,88
071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PESADA - DIAM. 40MM	25,07%	M	6,770	2,52	9,20	0,00	11,71	3,14	11,50	14,64	79,27	99,11
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	25,07%	Un	8,000	39,04	14,84	0,00	53,87	48,82	18,56	67,37	430,96	538,96
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07%	un	8,000	11,15	3,67	0,00	14,82	13,95	4,59	18,53	118,56	148,24
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	un	12,000	28,87	14,84	0,00	43,71	36,11	18,56	54,66	524,52	655,92
071647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	25,07%	un	12,000	26,79	15,26	0,00	42,05	33,50	19,08	52,59	504,60	631,08
072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	25,07%	un	1,000	209,47	184,11	0,00	393,58	261,98	230,26	492,25	393,58	492,25
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07%	M	86,150	0,15	19,02	0,00	19,17	0,18	23,79	23,97	1.651,49	2.065,01
Total do grupo:												11.626,26	14.537,15

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST HIDRO-SANITÁRIAS												
	PECAS E ACESSÓRIOS												
	ESGOTO												
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1º LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07%	Un	3,000	489,43	111,10	0,00	600,53	612,12	138,95	751,08	1.801,59	2.253,24
080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1º LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07%	un	1,000	1.104,70	111,10	0,00	1.215,80	1.381,65	138,95	1.520,60	1.215,80	1.520,60
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,07%	Un	4,000	169,86	6,93	0,00	176,78	212,44	8,66	221,09	707,12	884,36
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	25,07%	Un	1,000	330,34	81,01	0,00	411,34	413,15	101,31	514,46	411,34	514,46
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07%	Un	6,000	28,71	10,18	0,00	38,89	35,90	12,73	48,63	233,34	291,78
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,07%	Un	6,000	40,51	3,70	0,00	44,20	50,66	4,62	55,28	265,20	331,68
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,07%	Un	6,000	14,92	4,62	0,00	19,53	18,66	5,77	24,42	117,18	146,52
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	25,07%	M	1,200	36,98	25,92	0,00	62,89	46,25	32,41	78,65	75,46	94,38
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	25,07%	Un	4,000	15,91	10,18	0,00	26,08	19,89	12,73	32,61	104,32	130,44
081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	25,07%	M	0,800	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	30,15	37,70
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	25,07%	Un	4,000	24,42	3,70	0,00	28,11	30,53	4,62	35,15	112,44	140,60
082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	25,07%	Un	4,000	11,19	4,62	0,00	15,80	13,99	5,77	19,76	63,20	79,04
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,570	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	34,86	43,59
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07%	un	3,000	107,37	236,47	0,00	343,84	134,28	295,75	430,04	1.031,52	1.290,12
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA F=50CM	25,07%	m2	0,480	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	40,63	50,81
	HIDRÁULICO												
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	25,07%	Un	5,000	100,76	23,00	0,00	123,76	126,02	28,77	154,78	618,80	773,90
080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	25,07%	Un	4,000	22,08	23,14	0,00	45,21	27,61	28,93	56,54	180,84	226,16
CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07%	un	1,000	907,83	40,83	0,00	948,66	1.135,42	51,06	1.186,48	948,66	1.186,48
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	25,07%	Un	1,000	93,56	75,92	0,00	169,47	117,01	94,95	211,95	169,47	211,95
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,07%	PAR	1,000	11,88	6,93	0,00	18,80	14,85	8,66	23,51	18,80	23,51
CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,07%	un	1,000	647,54	9,25	0,00	656,79	809,88	11,57	821,44	656,79	821,44
080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	Un	5,000	97,08	18,04	0,00	115,12	121,42	22,56	143,98	575,60	719,90
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	25,07%	un	5,000	153,76	9,25	0,00	163,00	192,30	11,57	203,86	815,00	1.019,30
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,07%	Un	6,000	3,38	11,57	0,00	14,94	4,22	14,46	18,68	89,64	112,08
CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	25,07%	un	6,000	5,28	6,93	0,00	12,20	6,60	8,66	15,25	73,20	91,50
080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,07%	Un	6,000	10,62	16,66	0,00	27,27	13,28	20,83	34,10	163,62	204,60
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	25,07%	Un	1,000	230,67	28,24	0,00	258,91	288,50	35,31	323,81	258,91	323,81
CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	25,07%	un	1,000	16,43	24,99	0,00	41,41	20,55	31,25	51,79	41,41	51,79
CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	25,07%	un	2,000	25,86	24,99	0,00	50,85	32,34	31,25	63,59	101,70	127,18
CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	25,07%	un	2,000	34,47	24,99	0,00	59,45	43,11	31,25	74,35	118,90	148,70
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	25,07%	Un	1,000	132,39	28,24	0,00	160,62	165,57	35,31	200,88	160,62	200,88
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	7,000	90,72	28,24	0,00	118,95	113,45	35,31	148,77	832,65	1.041,39
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	25,07%	Un	9,000	76,56	28,24	0,00	104,79	95,75	35,31	131,06	943,11	1.179,54
081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	25,07%	Un	1,000	194,30	18,51	0,00	212,81	243,01	23,15	266,16	212,81	266,16
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,07%	Un	2,000	370,44	138,89	0,00	509,32	463,30	173,70	637,00	1.018,64	1.274,00
	PLUVIAL												
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07%	m	4,200	24,76	41,17	0,00	65,92	30,96	51,49	82,44	276,86	346,24
CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	m	4,300	25,91	10,73	0,76	36,64	32,40	13,42	45,82	157,55	197,02
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,380	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	23,24	29,06
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	25,07%	m2	0,250	55,94	106,95	0,00	162,89	69,96	133,76	203,72	40,72	50,93
CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	25,07%	un	3,000	108,55	3,70	0,00	112,24	135,76	4,62	140,37	336,72	421,11
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,07%	m2	0,860	375,15	83,11	0,00	458,25	469,20	103,94	573,13	394,09	492,89
	CONEXÕES												
	HIDRÁULICO												
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07%	Un	23,000	0,97	4,16	0,00	5,13	1,21	5,20	6,41	117,99	147,43
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	25,07%	Un	2,000	2,12	4,16	0,00	6,27	2,64	5,20	7,84	12,54	15,68
081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,07%	Un	2,000	15,98	4,16	0,00	20,13	19,98	5,20	25,17	40,26	50,34
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1 1/4"	25,07%	Un	2,000	25,45	6,47	0,00	31,92	31,83	8,09	39,92	63,84	79,84
081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	25,07%	Un	1,000	1,92	6,47	0,00	8,39	2,40	8,09	10,49	8,39	10,49
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,07%	Un	1,000	3,45	6,47	0,00	9,92	4,31	8,09	12,40	9,92	12,40
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07%	Un	3,000	0,97	4,16	0,00	5,13	1,21	5,20	6,41	15,39	19,23
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	2,000	7,47	8,32	0,00	15,78	9,33	10,40	19,73	31,56	39,46
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	2,000	13,73	12,96	0,00	26,68	17,16	16,20	33,36	53,36	66,72
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	3,000	3,79	8,32	0,00	12,10	4,73	10,40	15,13	36,30	45,39
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,07%	Un	4,000	1,53	8,32	0,00	9,85	1,90	10,40	12,31	39,40	49,24
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	25,07%	Un	2,000	4,56	8,32	0,00	12,88	5,70	10,40	16,10	25,76	32,20
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	24,000	0,82	8,32	0,00	9,14	1,02	10,40	11,43	219,36	274,32
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07%	Un	2,000	2,02	8,32	0,00	10,34	2,52	10,40	12,93	20,68	25,86
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07%	Un	1,000	6,00	5,27	0,00	11,27	7,50	6,58	14,09	11,27	14,09
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,07%	Un	20,000	5,44	5,27	0,00	10,70	6,80	6,58	13,38	214,00	267,60
081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	25,07%	Un	9,000	5,61	6,93	0,00	12,53	7,01	8,66	15,67	112,77	141,03
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	13,000	1,33	8,79	0,00	10,11	1,66	10,99	12,64	131,43	164,32
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	4,000	3,96	8,79	0,00	12,74	4,94	10,99	15,93	50,96	63,72
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	2,000	11,65	13,88	0,00	25,52	14,56	17,35	31,91	51,04	63,82
CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	25,07%	un	1,000	8,27	13,88	0,00	22,14	10,34	17,35	27,69	22,14	27,69
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07%	Un	3,000	6,43	8,79	0,00	15,21	8,04	10,99	19,02	45,63	57,06
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,07%	Un	2,000	7,93	13,88	0,00	21,80	9,91	17,35	27,26	43,60	54,52
	ESGOTO												
CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	25,07%	un	7,000	1,35	2,65	0,00	4,00	1,68	3,31	5,00	28,00	35,00
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07%	un	89,000	1,84	2,65	0,00	4,49	2,30	3,31	5,61	399,61	499,29
CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07%	un	29,000	3,26	2,65	0,00	5,91	4,07	3,31	7,39	171,39	214,31
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	2,01	6,47	0,00	8,48	2,51	8,09	10,60	8,48	10,60
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	7,000	4,72	12,96	0,00	17,68	5,90	16,20	22,11	123,76	154,77
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	10,65	12,96	0,00	23,61	13,32	16,20	29,52	23,61	29,52

081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	26,03	20,83	0,00	46,85	32,55	26,04	58,59	187,40	234,36
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	10,000	2,44	12,96	0,00	15,39	3,04	16,20	19,24	153,90	192,40
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	2,000	6,17	20,83	0,00	26,99	7,71	26,04	33,75	53,98	67,50
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	17,000	2,75	12,96	0,00	15,70	3,44	16,20	19,63	266,90	333,71
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	13,000	1,83	12,96	0,00	14,78	2,28	16,20	18,48	192,14	240,24
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,07%	Un	8,000	3,84	12,96	0,00	16,79	4,80	16,20	20,99	134,32	167,92
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	22,28	21,29	0,00	43,57	27,86	26,62	54,49	43,57	54,49
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	12,99	21,29	0,00	34,28	16,25	26,62	42,87	102,84	128,61
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	7,30	13,41	0,00	20,70	9,12	16,77	25,88	62,10	77,64
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	34,000	2,03	6,47	0,00	8,50	2,53	8,09	10,63	289,00	361,42
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07%	Un	13,000	4,03	10,65	0,00	14,67	5,03	13,31	18,34	190,71	238,42
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	6,000	4,19	13,41	0,00	17,60	5,23	16,77	22,01	105,60	132,06
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	5,000	8,57	3,23	0,00	11,80	10,72	4,04	14,75	59,00	73,75
	PLUVIAL												
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	26,03	20,83	0,00	46,85	32,55	26,04	58,59	187,40	234,36
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	6,17	20,83	0,00	26,99	7,71	26,04	33,75	26,99	33,75
	TUBULACÕES												
	ESGOTO												
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,07%	m	15,990	6,08	11,10	0,00	17,18	7,60	13,88	21,48	274,70	343,46
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07%	m	34,860	8,65	13,88	0,00	22,53	10,82	17,35	28,17	785,39	982,00
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	25,220	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	950,54	1.188,61
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07%	M	25,420	0,15	19,02	0,00	19,17	0,18	23,79	23,97	487,30	609,31
	PLUVIAL												
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	16,810	13,63	24,07	0,00	37,69	17,04	30,10	47,13	633,56	792,25
	HIDRÁULICO												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	69,760	3,42	5,55	0,00	8,96	4,27	6,93	11,20	625,04	781,31
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07%	m	14,760	7,32	5,97	0,00	13,28	9,15	7,46	16,60	196,01	245,01
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	3,320	11,31	9,15	0,00	20,46	14,15	11,44	25,58	67,92	84,92
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07%	M	43,930	0,15	19,02	0,00	19,17	0,18	23,79	23,97	842,13	1.053,00
Total do grupo:												24.523,38	30.667,28

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,07%	m2	244,460	29,47	39,80	0,00	69,27	36,85	49,78	86,63	16.933,74	21.177,56
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	4,560	120,77	66,00	0,00	186,76	151,04	82,54	233,58	851,62	1.065,12
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07%	m	54,950	8,02	9,06	0,00	17,08	10,03	11,33	21,36	938,54	1.173,73
CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	25,07%	m2	1,690	85,54	19,67	0,00	105,21	106,98	24,60	131,58	177,80	222,37
Total do grupo:												18.901,70	23.638,78

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
	PAREDES												
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,07%	m2	59,540	21,54	15,97	0,00	37,50	26,94	19,97	46,90	2.232,75	2.792,42
	PISOS												
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,07%	m2	42,790	21,54	15,97	0,00	37,50	26,94	19,97	46,90	1.604,62	2.006,85
Total do grupo:												3.837,37	4.799,27

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	842,770	15,86	0,00	0,00	15,86	19,83	0,00	19,83	13.366,33	16.712,12
Total do grupo:												13.366,33	16.712,12

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURAS												
CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	25,07%	m2	88,000	131,19	7,33	0,00	138,52	164,07	9,17	173,24	12.189,76	15.245,12
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	6,470	46,72	57,14	0,00	103,85	58,42	71,46	129,88	671,90	840,32
Total do grupo:												12.861,66	16.085,44

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS DE MADEIRAS												
CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	25,07%	un	1,000	1.446,43	318,20	0,00	1.764,63	1.809,04	397,97	2.207,02	1.764,63	2.207,02
Total do grupo:												1.764,63	2.207,02

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	6,720	819,71	55,32	0,00	875,02	1.025,21	69,18	1.094,38	5.880,13	7.354,23
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	17,460	515,01	51,84	0,00	566,85	644,12	64,83	708,95	9.897,20	12.378,26
Total do grupo:												15.777,33	19.732,49

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS												
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,07%	m2	6,720	165,17	0,00	0,00	165,16	206,57	0,00	206,56	1.109,87	1.388,08
Total do grupo:												1.109,87	1.388,08

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07%	m2	488,630	3,84	1,44	0,00	5,27	4,80	1,79	6,59	2.575,08	3.220,07
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	379,410	7,90	23,82	0,00	31,72	9,88	29,78	39,67	12.034,88	15.051,19
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	25,07%	m2	111,770	8,16	17,30	0,00	25,46	10,20	21,63	31,84	2.845,66	3.558,75
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	73,970	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	1.518,60	1.898,80
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07%	m2	82,500	2,80	11,75	0,00	14,54	3,49	14,69	18,18	1.199,55	1.499,85
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,07%	m2	140,730	43,19	32,24	0,00	75,42	54,01	40,32	94,32	10.613,85	13.273,65
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	7,240	17,67	57,76	0,00	75,43	22,10	72,24	94,34	546,11	683,02
Total do grupo:												31.333,73	39.185,33

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS												
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,07%	m2	76,160	5,14	16,69	0,00	21,83	6,43	20,87	27,30	1.662,57	2.079,16
Total do grupo:												1.662,57	2.079,16

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (RASE)	25,07%	m2	2,060	24,03	14,12	0,00	38,15	30,05	17,65	47,71	78,58	98,28
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	25,07%	m2	59,170	19,92	16,49	0,00	36,40	24,90	20,61	45,52	2.153,78	2.693,41
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07%	m2	1,170	402,44	34,35	0,00	436,79	503,33	42,95	546,29	511,04	639,15
CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	25,07%	m2	2,060	382,40	34,35	0,00	416,74	478,26	42,95	521,21	858,48	1.073,69
CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	25,07%	m2	59,170	124,58	16,56	0,00	141,13	155,81	20,70	176,51	8.350,66	10.444,09
CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	25,07%	m	20,120	3,08	8,22	0,00	11,30	3,85	10,28	14,13	227,35	284,29
Total do grupo:												12.179,89	15.232,91

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS												
230201	DOBRADIÇA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,07%	Un	3,000	3,51	11,43	0,00	14,94	4,38	14,29	18,68	44,82	56,04
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - 819 IMAB OU EQUIV.	25,07%	Un	1,000	85,69	26,04	0,00	111,72	107,17	32,56	139,72	111,72	139,72
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	25,07%	Un	7,000	30,02	26,04	0,00	56,06	37,55	32,56	70,11	392,42	490,77

230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	25,07%	Un	1,000	7,94	13,02	0,00	20,95	9,92	16,28	26,20	20,95	26,20
230174	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	25,07%	un	6,000	61,29	16,19	0,00	77,48	76,65	20,25	96,90	464,88	581,40
CPU5521	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 70 CM	25,07%	un	2,000	261,17	16,19	0,00	277,36	326,64	20,25	346,89	554,72	693,78
230176	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM	25,07%	un	2,000	118,33	16,19	0,00	134,52	147,99	20,25	168,24	269,04	336,48
CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	25,07%	un	1,000	484,65	46,67	0,00	531,32	606,15	58,37	664,52	531,32	664,52
Total do grupo:												2.389,87	2.988,91

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	MARCENARIA												
CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA	25,07%	m2	4,800	248,22	62,14	0,00	310,36	310,45	77,71	388,16	1.489,72	1.863,16
Total do grupo:												1.489,72	1.863,16

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
	PAREDE												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	173,460	6,22	8,59	0,00	14,81	7,78	10,74	18,52	2.568,94	3.212,47
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	94,640	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	1.375,11	1.719,60
	TETO												
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	76,160	0,96	1,15	0,00	2,11	1,20	1,44	2,63	160,69	200,30
	FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO												
CPU5563	TINTA EL ASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	25,07%	m2	81,310	8,08	31,57	0,00	39,65	10,10	39,48	49,59	3.223,94	4.032,16
	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA												
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	87,630	7,77	4,76	0,00	12,52	9,71	5,95	15,65	1.097,12	1.371,40
Total do grupo:												8.425,80	10.535,93

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07%	m2	4,600	451,45	63,17	0,00	514,62	564,62	79,01	643,63	2.367,25	2.960,69
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	11,000	17,17	15,30	0,00	32,47	21,47	19,13	40,61	357,17	446,71
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	25,07%	m	2,440	159,54	140,67	0,00	300,21	199,54	175,94	375,47	732,51	916,14
Total do grupo:												3.456,93	4.323,54
Total:												242.799,36	303.633,15

	Material	Mão-de-obra	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	153.605,71	89.222,28	242.799,36	303.633,15
Total do Orçamento :	153.605,71	89.222,28	242.799,36	303.633,15

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 02 - VESTIÁRIO ACADEMIA - SEM DESONERAÇÃO -
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63.50 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 16 - RESERVATÓRIO - SEM DESONERACÃO - T316 -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 18.49 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	18,490	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	99,10	123,88
Total do grupo:												99,10	123,88
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	TRANSPORTES												
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07%	m3	1,290	37,12	12,99	0,00	50,10	46,41	16,25	62,66	64,62	80,83
Total do grupo:												64,62	80,83
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	FUNDAÇÕES												
	RADIER												
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	11,090	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	5.778,33	7.226,90
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	11,090	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	574,24	718,18
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	11,090	49,31	0,00	0,00	49,30	61,66	0,00	61,65	546,73	683,69
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	10,320	26,21	59,44	0,00	85,65	32,78	74,34	107,12	883,90	1.105,47
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	0,924	180,80	36,10	0,00	216,89	226,12	45,14	271,26	200,40	250,64
CPU12042	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	25,07%	m2	18,490	1,78	334,07	0,00	335,84	2,22	417,82	420,03	6.209,68	7.766,35
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	324,600	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	3.476,46	4.346,39
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	227,900	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	2.415,74	3.019,67
052006	ACO CA-50 - 12.5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	259,200	7,01	4,56	0,00	11,57	8,76	5,70	14,47	2.998,94	3.750,62
Total do grupo:												23.084,42	28.867,91
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESTACAS ESCAVADAS												
CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25,07%	m	63,000	20,04	5,22	20,04	25,25	25,06	6,52	31,58	1.590,75	1.989,54
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	4,450	521,04	0,00	0,00	521,04	651,66	0,00	651,66	2.318,62	2.899,88
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	4,450	0,10	51,69	0,00	51,78	0,12	64,64	64,76	230,42	288,18
052003	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	75,000	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	832,50	1.041,00
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	149,900	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	1.588,94	1.986,17
CPU12313	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM	25,07%	un	9,000	0,00	65,06	65,06	65,05	0,00	81,36	81,35	585,45	732,15
Total do grupo:												7.146,68	8.936,92
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	DIVERSOS												
CPU12044	RESERVATORIO METALICO, CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO ASTM A-36, CAPACIDADE PARA 100M3, PARA AGUA POTAVEL, ESTILO TACA, COLUNA CHEIA	25,07%	un	1,000	110.371,85	0,00	0,00	110.371,85	138.042,07	0,00	138.042,07	110.371,85	138.042,07
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	18,490	1,71	2,71	0,00	4,42	2,14	3,38	5,52	81,72	102,06
Total do grupo:												110.453,57	138.144,13
Total:												140.848,39	176.153,67

	Material	Mão-de-obra com	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	128.185,95	12.667,39	140.848,39	176.153,67
Total do Orçamento :	128.185,95	12.667,39	140.848,39	176.153,67

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Orcamento : 202500036009996-21/2025
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão : BLOCO 16 - RESERVATÓRIO - SEM DESONERACÃO - T316 -
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 18,49 m2

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 11 - ABRIGO GLP - SEM DESONERAÇÃO - T316 -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 1.79 m2

Data Base : 01/08/2025

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	25,07%	m2	1,790	0,00	4,04	0,00	4,04	0,00	5,05	5,05	7,23	9,03
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	1,790	3,76	2,25	0,00	6,01	4,70	2,81	7,51	10,75	13,44
Total do grupo:												17,98	22,47

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES												
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07%	m3	0,130	41,56	14,55	0,00	56,11	51,97	18,19	70,17	7,29	9,12
Total do grupo:												7,29	9,12

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICO EM TERRA												
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	1,790	0,00	8,08	0,00	8,08	0,00	10,10	10,10	14,46	18,07
Total do grupo:												14,46	18,07

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS												
	RADIER												
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,07%	m3	0,160	545,70	52,12	0,00	597,82	682,50	65,18	747,69	95,65	119,63
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	0,160	0,11	57,88	0,00	57,99	0,13	72,39	72,52	9,27	11,60
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	0,490	29,35	66,56	0,00	95,91	36,70	83,24	119,95	46,99	58,77
052014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	7,000	9,11	3,58	0,00	12,69	11,39	4,47	15,87	88,83	111,09
	LAJE MACICA												
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	0,190	545,70	52,12	0,00	597,82	682,50	65,18	747,69	113,58	142,06
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	0,190	0,00	69,45	0,00	69,45	0,00	86,86	86,86	13,19	16,50
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	7,300	9,11	3,58	0,00	12,69	11,39	4,47	15,87	92,63	115,85
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	25,07%	m2	2,510	103,13	28,24	0,00	131,37	128,98	35,31	164,30	329,73	412,39
	PILARES												
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	0,250	545,70	52,12	0,00	597,82	682,50	65,18	747,69	149,45	186,92
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	0,250	0,00	69,45	0,00	69,45	0,00	86,86	86,86	17,36	21,71
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	5,600	25,33	15,60	0,00	40,93	31,68	19,51	51,19	229,20	286,66
060305	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	17,500	7,78	4,09	0,00	11,87	9,73	5,11	14,84	207,72	259,70
060314	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	6,200	9,11	3,58	0,00	12,69	11,39	4,47	15,87	78,67	98,39
Total do grupo:												1.472,27	1.841,27

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÃO GLP												
CPU11889	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07%	m	2,280	14,76	10,37	0,00	25,13	18,46	12,96	31,43	57,29	71,66
CPU11890	CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45KG, COM CARGA	25,07%	un	2,000	8,27	0,00	0,00	8,27	10,34	0,00	10,34	16,54	20,68
CPU11892	COTOVELO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07%	un	5,000	3,89	5,91	0,00	9,80	4,86	7,39	12,25	49,00	61,25
CPU11893	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	1,000	21,24	7,88	0,00	29,12	26,56	9,85	36,42	29,12	36,42
CPU11894	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	1,000	8,86	3,63	0,00	12,49	11,08	4,54	15,62	12,49	15,62
091010	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	25,07%	un	3,000	300,00	22,38	0,00	322,38	375,21	27,99	403,20	967,14	1.209,60
091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	25,07%	un	3,000	30,59	12,43	0,00	43,02	38,25	15,54	53,80	129,06	161,40
Total do grupo:												1.260,64	1.576,63

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
CPU11897	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	25,07%	m2	5,650	582,71	419,81	0,00	1.002,52	728,79	525,05	1.253,85	5.664,23	7.084,25
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07%	m2	11,300	4,30	1,61	0,00	5,91	5,37	2,01	7,39	66,78	83,50
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	11,300	2,80	20,86	0,00	23,66	3,50	26,08	29,59	267,35	334,36
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	5,650	6,97	9,62	0,00	16,59	8,71	12,03	20,74	93,73	117,16
Total do grupo:												6.092,09	7.619,29

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
CPU11918	PORTÃO DUAS FOLHAS COM TELA ARTISTICA E CANTONEIRA ABERTURA 90 E 180 GRAUS	25,07%	m2	1,350	532,04	64,48	0,00	596,52	665,42	80,64	746,06	805,30	1.007,18
CPU11919	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 EM VÃO DE 30 X 30 CM	25,07%	un	4,000	7,93	6,66	0,00	14,59	9,91	8,32	18,24	58,36	72,96
Total do grupo:												863,66	1.080,14

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	1,790	1,92	3,03	0,00	4,95	2,40	3,78	6,19	8,86	11,08
Total do grupo:												8,86	11,08
Total:												9.737,25	12.178,07

	Material	Mão-de-obra	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	6.334,35	3.402,87	9.737,25	12.178,07
Total do Orçamento :	6.334,35	3.402,87	9.737,25	12.178,07

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 11 - ABRIGO GLP - SEM DESONERAÇÃO - T316 -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 1.79 m2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 17 - CASA DE BOMBAS - SEM DESONERAÇÃO - T316 -
Nat. Servico : Obra Civil
Área : 7.48 m2

Data Base :

Orçamento Analitico

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVICOS PRELIMINARES												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	7,480	3,36	2,01	0,00	5,36	4,19	2,51	6,70	40,09	50,11
Total do grupo:												40,09	50,11
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	TRANSPORTES												
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07%	m3	0,520	37,12	12,99	0,00	50,10	46,41	16,25	62,66	26,05	32,58
Total do grupo:												26,05	32,58
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	SERVICO EM TERRA												
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	1,000	0,00	46,30	0,00	46,30	0,00	57,91	57,90	46,30	57,90
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	25,07%	m3	0,750	0,00	30,68	0,00	30,67	0,00	38,36	38,35	23,00	28,76
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	7,480	0,00	7,22	0,00	7,21	0,00	9,02	9,01	53,93	67,39
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	25,07%	m3	1,500	0,00	36,10	0,00	36,09	0,00	45,14	45,13	54,13	67,69
Total do grupo:												177,36	221,74
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS												
050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	25,07%	m3	0,160	404,02	355,97	0,00	759,98	505,30	445,21	950,50	121,59	152,08
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	25,07%	M	15,000	28,52	49,39	0,00	77,91	35,67	61,77	97,44	1.168,65	1.461,60
Total do grupo:												1.290,24	1.613,68
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ESTRUTURA												
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	3,640	22,62	13,93	0,00	36,55	28,29	17,42	45,71	133,04	166,38
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	19,610	43,60	59,51	0,00	103,11	54,52	74,43	128,95	2.021,98	2.528,70
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	5,800	44,72	54,44	0,00	99,15	55,92	68,08	124,00	575,07	719,20
052014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	57,000	8,14	3,20	0,00	11,33	10,17	3,99	14,17	645,81	807,69
052003	ACO CA-50 - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	31,000	7,46	3,65	0,00	11,10	9,32	4,56	13,88	344,10	430,28
052004	ACO CA-50 - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	40,000	7,06	3,65	0,00	10,71	8,83	4,56	13,39	428,40	535,60
052005	ACO CA-50 - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	48,000	6,95	3,65	0,00	10,60	8,68	4,56	13,25	508,80	636,00
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	0,200	180,80	36,10	0,00	216,89	226,12	45,14	271,26	43,37	54,25
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	1,740	393,91	106,42	0,00	500,32	492,65	133,09	625,75	870,55	1.088,80
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	1,740	0,10	61,98	0,00	62,07	0,12	77,51	77,63	108,00	135,07
Total do grupo:												5.679,12	7.101,97
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
071688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	25,07%	un	3,000	39,37	14,84	0,00	54,20	49,23	18,56	67,78	162,60	203,34
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07%	un	3,000	11,15	3,67	0,00	14,82	13,95	4,59	18,53	44,46	55,59
071411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	25,07%	Un	1,000	7,42	9,66	0,00	17,08	9,28	12,08	21,36	17,08	21,36
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,07%	M	15,000	6,57	9,20	0,00	15,77	8,22	11,50	19,72	236,55	295,80
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	25,07%	Un	5,000	3,13	5,97	0,00	9,10	3,90	7,47	11,38	45,50	56,90
071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	25,07%	Un	18,000	2,17	2,30	0,00	4,46	2,71	2,87	5,57	80,28	100,26
070422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 1"	25,07%	PAR	4,000	2,56	0,46	0,00	3,01	3,20	0,56	3,76	12,04	15,04
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	8,000	6,91	15,64	0,00	22,54	8,64	19,55	28,19	180,32	225,52
072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	25,07%	Un	8,000	5,14	1,38	0,00	6,51	6,43	1,72	8,14	52,08	65,12
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,07%	M	750,000	8,30	3,21	0,00	11,51	10,37	4,02	14,39	8.632,50	10.792,50
070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	25,07%	M	50,000	4,91	2,98	0,00	7,89	6,14	3,73	9,86	394,50	493,00
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07%	m	55,000	2,13	2,53	0,00	4,65	2,65	3,16	5,81	255,75	319,55
071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,07%	M	150,000	2,52	9,20	0,00	11,71	3,14	11,50	14,64	1.756,50	2.196,00
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	1,000	140,90	18,41	0,00	159,30	176,21	23,02	199,23	159,30	199,23
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	7,000	62,42	137,79	0,00	200,21	78,07	172,33	250,40	1.401,47	1.752,80
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	1,120	61,21	23,44	0,00	84,65	76,55	29,31	105,87	94,80	118,57
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	21,000	0,00	61,17	0,00	61,16	0,00	76,49	76,49	1.284,36	1.606,29
081894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	25,07%	un	3,000	37,56	36,57	0,00	74,13	46,97	45,73	92,71	222,39	278,13
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	5,000	10,06	13,80	0,00	23,85	12,57	17,25	29,82	119,25	149,10
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07%	Un	7,000	44,92	41,42	0,00	86,34	56,18	51,80	107,98	604,38	755,86
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	8,000	56,01	46,03	0,00	102,03	70,05	57,56	127,60	816,24	1.020,80
072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	25,07%	Un	1,000	1.022,61	138,08	0,00	1.160,68	1.278,97	172,70	1.451,66	1.160,68	1.451,66
070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	25,07%	Un	1,000	446,53	92,06	0,00	538,58	558,46	115,13	673,60	538,58	673,60
071063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	25,07%	Un	2,000	156,31	105,85	0,00	262,16	195,49	132,39	327,88	524,32	655,76
072304	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	25,07%	Un	2,000	160,99	16,10	0,00	177,09	201,35	20,13	221,48	354,18	442,96
070776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	25,07%	Un	2,000	521,08	167,29	0,00	688,36	651,71	209,22	860,93	1.376,72	1.721,86
070305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	25,07%	Un	2,000	37,27	23,00	0,00	60,27	46,60	28,77	75,37	120,54	150,74
070580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	25,07%	M	12,000	1,75	2,30	0,00	4,04	2,18	2,87	5,05	48,48	60,60
CPU11867	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 03 POSIÇÕES	25,07%	un	1,000	31,44	24,26	0,00	55,69	39,32	30,33	69,65	55,69	69,65
CPU11870	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 02 POSIÇÕES	25,07%	un	1,000	24,93	24,26	0,00	49,18	31,18	30,33	61,50	49,18	61,50
CPU11872	FORCENIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALEIRO MONOBLOCO 22 MM - LED110/220V (VERDE/VERMELHO/AMARELO)	25,07%	un	5,000	16,21	17,74	0,00	33,95	20,27	22,19	42,46	169,75	212,30
CPU11877	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIXAR 03 POSIÇÕES	25,07%	un	1,000	70,52	4,71	0,00	75,23	88,20	5,88	94,09	75,23	94,09
CPU11863	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA PARA PORTA DE QUADRO	25,07%	un	1,000	54,48	30,85	0,00	85,32	68,13	38,57	106,70	85,32	106,70
Total do grupo:												21.131,02	26.422,18
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	25,07%	m2	17,980	24,53	34,72	0,00	59,25	30,68	43,42	74,10	1.065,31	1.332,31
Total do grupo:												1.065,31	1.332,31
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**BDI(%)**	**Unid.**	**Quantidade**	**Material**	**M.Obra**	**Serviço**	**Custo Unit.**	**Mat. c/ BDI**	**M.O c/ BDI**	**Preço Unit.**	**Total sem BDI**	**Total com BDI**
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
120101	REGULARIZACÃO (1:3) E=2 CM	25,07%	m2	9,310	10,49	12,61	0,00	23,10	13,12	15,77	28,89	215,06	268,96
120102	MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B	25,07%	m2	9,310	71,71	28,44	0,00	100,15	89,69	35,57	125,25	932,39	1.166,07

120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,07%	m2	4,000	11,42	26,71	0,00	38,13	14,28	33,40	47,68	152,52	190,72
Total do grupo:												1.299,97	1.625,75

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
CPU629	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16)	25,07%	m2	1,500	871,05	0,00	0,00	871,05	1.089,42	0,00	1.089,42	1.306,57	1.634,13
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	1,470	515,01	51,84	0,00	566,85	644,12	64,83	708,95	833,26	1.042,15
Total do grupo:												2.139,83	2.676,28

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM	25,07%	m2	44,490	2,06	4,30	0,00	6,35	2,58	5,37	7,94	282,51	353,25
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	44,490	7,90	23,82	0,00	31,72	9,88	29,78	39,67	1.411,22	1.764,91
Total do grupo:												1.693,73	2.118,16

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS												
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	25,07%	m2	5,950	2,72	5,91	0,00	8,63	3,40	7,39	10,79	51,34	64,20
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	25,07%	m2	5,950	10,63	28,87	0,00	39,49	13,29	36,11	49,39	234,96	293,87
Total do grupo:												286,30	358,07

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	5,950	24,03	14,12	0,00	38,15	30,05	17,65	47,71	226,99	283,87
220302	PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)	25,07%	m2	5,950	10,49	22,87	0,00	33,36	13,12	28,60	41,72	198,49	248,23
220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	25,07%	m	10,140	1,32	10,29	0,00	11,60	1,65	12,86	14,50	117,62	147,03
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	25,07%	m2	4,790	26,46	24,15	0,00	50,60	33,09	30,20	63,28	242,37	303,11
Total do grupo:												785,47	982,24

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	28,240	6,65	10,64	0,00	17,28	8,32	13,30	21,61	487,98	610,26
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	16,250	5,05	9,48	0,00	14,53	6,32	11,86	18,17	236,11	295,26
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07%	m2	5,950	2,80	11,75	0,00	14,54	3,49	14,69	18,18	86,51	108,17
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	25,07%	m2	5,950	4,30	7,97	0,00	12,27	5,38	9,96	15,34	73,00	91,27
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	16,250	6,49	14,04	0,00	20,53	8,12	17,55	25,67	333,61	417,13
Total do grupo:												1.217,21	1.522,09

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Servico	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preco Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	7,480	1,71	2,71	0,00	4,42	2,14	3,38	5,52	33,06	41,28
Total do grupo:												33,06	41,28
Total:												36.864,76	46.098,44

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	20.838,06	16.031,80	36.864,76	46.098,44
Total do Orçamento :	20.838,06	16.031,80	36.864,76	46.098,44

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO.
Descrição : ORCAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão : BLOCO 17 - CASA DE BOMBAS - SEM DESONERACÃO - T316 -
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 7.48 m2

Setor	: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E
Orçamento	: 202500036009996-23/2025
Descrição	: ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL
Versão	: BLOCO 00 - IMPLANTAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO - T316 - AGOSTO/2025
Tabela de origem	: 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 - AGOSTO/2025 - SEM
Área	: 7.169,39 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,6200000	12,53
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,6200000	18,06
(B) Total:						30,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,67	1,4600000	5,3500000
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,41	10,2040000	45,0000000
2880	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	5,24	0,9700000	5,0800000
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,21	1,4600000	3,2300000
(C) Total:					58,68

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU10366	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m3	87,99	0,0100000	0,02	1,47	6,71

(D) Total mão-de-obra:	1,47
(E) Total material:	6,71
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**94,19**
BDI: 25,07%	**23,61**
Preço unitário total	**117,81**

Descrições: REF.: 89470 SINAPI

Serviço: CPU10366 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,2600000	98,53
(B) Total:						98,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	178,8200000	100,6000000
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,1900000	180,2500000
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	158,9500000	119,2300000
(C) Total:					400,08

	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**488,07**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**488,07**

Descrições: REF.: 88715 - SINAPI

Serviço: CPU8934 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,2600000	98,53
(B) Total:						98,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	178,8200000	100,6000000
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,1900000	180,2500000
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	158,9500000	119,2300000
(C) Total:					400,08

	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**488,07**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**488,07**

Descrições: REF.: SINAPI 88715. A

Serviço: CPU5799 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 88628

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	3,4200000	79,10
(B) Total:						79,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	483,7000000	272,1300000
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,0700000	162,0700000
(C) Total:					434,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**504,85**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**504,85**

Descrições:

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2100000	4,24
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2100000	6,19
(B) Total:						10,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12292	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR)	m	70,55	1,0200000	71,9600000
(C) Total:					71,96

	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**81,27**
BDI: 25,07%	**20,37**
Preço unitário total	**101,64**

Descrições: REF.: ORSE 9508

Serviço: CPU12280 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3191851	6,45
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,3191851	9,30
(B) Total:						15,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	30,07	1,0300000	30,9700000
(C) Total:					30,97

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	m3	70,64	0,0000000	0,00	0,85	0,85
(D) Total mão-de-obra:							0,13
(E) Total material:							0,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**46,04**
BDI: 25,07%							**11,53**
Preço unitário total							**57,58**

Descrições: REF.: SINAPI 102990

Serviço: CPU12521 - CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 1.1/2" FIXAÇÃO EM PAREDES — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0000000	20,21
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						49,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12520	PARAFUSO DE FIXAÇÃO C/BUCHA S-8	un	0,85	6,0000000	5,1400000
MAT12519	CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL D = 1.1/2", L = 28 CM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDES	m	232,23	1,0000000	232,2300000
(C) Total:					237,38
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**281,45**
BDI: 25,07%					**70,55**
Preço unitário total					**352,01**

Descrições: REF.: 08759/ORSE

Serviço: CPU12217 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,2609000	25,48
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,2034000	5,92
(B) Total:						31,40

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,00	2,8900000	3,25	80,74	80,74
SNP102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,00	2,2300000	2,50	56,54	56,54
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							137,29
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**165,33**
BDI: 25,07%							**41,44**
Preço unitário total							**206,78**

Descrições: REF.: SINAPI 97627

Serviço: CPU12214 - DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. — Unidade: un

Código Auxiliar		(B) Mãos-de-	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005		SERVENTE	7,19	20,21	181,1500000	12,40	250,60
(B) Total:							250,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**223,79**
BDI: 25,07%							**56,10**
Preço unitário total							**279,89**

Descrições: REF.: SCO SE

Serviço: CPU12300 - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,2224150	26,95
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,2224150	36,04
(B) Total:						62,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	un	3.784,24	1,0000000	3784,2400000
SNP1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	11,71	3,0000000	35,1500000
(C) Total:					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**3.875,65**
BDI: 25,07%					**971,62**
Preço unitário total					**4.847,27**

Descrições: REF.: SINAPI 101900

Serviço: CPU12307 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,0000000	22,05
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,0000000	29,49
(B) Total:						51,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12306	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	199,90	1,0000000	199,9000000
(C) Total:					199,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**245,92**
BDI: 25,07%					**61,64**
Preço unitário total					**307,57**

Descrições: REF.: ORSE 11383

Serviço: CPU12303 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,0000000	22,05
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,0000000	29,49
(B) Total:						51,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12304	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	542,08	1,0000000	542,0800000
(C) Total:					542,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**588,10**
BDI: 25,07%					**147,43**
Preço unitário total					**735,54**

Descrições: REF.: ORSE 9687

Serviço: CPU12302 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,0000000	22,05
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,0000000	29,49
(B) Total:						51,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12301	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	384,01	1,0000000	384,0100000
(C) Total:					384,01
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**430,03**
BDI: 25,07%					**107,80**

Preço unitário total	**537,84**

Descrições: REF.: ORSE 9004

Serviço: CPU8937 - GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	2,3275000	47,03
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	1,4668000	33,92
(B) Total:						80,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	355,8867000	200,2200000
2804	AREIA GROSSA	m3	141,74	0,6673000	94,5800000
2387	BRITA Nº 0	m3	157,90	0,6050000	95,5200000
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	12,8119000	9,6000000
(C) Total:					399,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**472,23**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**472,23**

Descrições: REF.: SINAPI 90278. A BETONEIRA SERÁ REMUNERADA EM SERVIÇO

Serviço: CPU12525 - GUARDA-CORPO EM AÇO INOX DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0000000	20,21
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						49,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12522	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=2", COM MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO INOX Ø=2", COM CONEXÃO CURVA NAS EXTREMIDADES, COM ACABAMENTO POLIDO, H=0,40 M	m	626,03	1,0000000	626,0300000
MAT12524	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	0,85	6,0000000	5,1400000
(C) Total:					631,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**675,25**
BDI: 25,07%	**169,27**
Preço unitário total	**844,53**

Descrições: REF.: ORSE 7733

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	7,31	20,44	179,72	0,0046000	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,17
SNP89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,29
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							0,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,55**
BDI: 25,07%	**0,13**
Preço unitário total	**0,68**

Descrições: REF.: SINAPI 98525

Serviço: CPU12553 - MULTIMEDIDOR DIGITAL WEG, SIEMENS OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,2500000	49,61
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,3000000	37,88
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	2,2500000	66,35
(B) Total:						153,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12552	MULTIMEDIDOR DIGITAL WEG, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	2.231,73	1,0000000	2231,7300000
(C) Total:					2.231,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.369,12**
BDI: 25,07%	**593,93**
Preço unitário total	**2.963,05**

Descrições: REF.: EMBASA 60.20.50

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,4012800	8,84
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,5350400	15,59
(B) Total:						24,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,41	7,8333330	34,5500000
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,21	2,0000000	4,4200000
(C) Total:					38,98

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	58,63	0,0700000	0,09	5,22	0,00
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,19	0,8000000	0,90	2,86	7,29
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,65	4,4300000	4,96	18,12	35,06
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	46,30	0,0200000	0,03	1,38	0,00
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	61,97	0,0300000	0,04	2,22	0,00
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	51,68	0,0400000	0,05	2,56	0,00
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	13,87	0,0800000	0,10	1,38	0,85
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	36,09	0,0000000	0,01	0,17	0,93
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	13,93	0,3500000	0,40	5,57	9,04
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	30,67	0,0600000	0,07	2,12	0,00
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,19	0,5600000	0,63	2,00	5,09
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	54,44	1,4900000	1,68	91,19	74,90
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,65	4,6500000	5,21	19,01	36,17
050304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	47,84	0,5300000	0,60	28,70	20,95
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,21	0,0900000	0,10	0,74	0,00
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	106,41	0,0700000	0,09	9,10	33,73

CPU8934	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m3	87,99	0,0100000	0,01	1,22	5,59
CPU8937	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0)	m3	72,29	0,0200000	0,02	1,70	9,45
(D) Total mão-de-obra:							195,34
(E) Total material:							239,13
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**495,34**
BDI: 25,07%							**124,17**
Preço unitário total							**619,52**

Descrições:

Serviço: CPU12299 - QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	3,0000000	60,63
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	2,0000000	58,98
(B) Total:						119,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12298	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	un	22.801,37	1,0000000	22801,3700000
(C) Total:					22.801,37
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**22.908,19**
BDI: 25,07%					**5.743,08**
Preço unitário total					**28.651,27**

Descrições: REF.: 9728 ORSE

Serviço: CPU12533 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5400000	11,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,5400000	16,08
(B) Total:						27,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,2000000	0,3700000
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	25,48	1,0000000	25,4800000
(C) Total:					25,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**50,85**
BDI: 25,07%					**12,74**
Preço unitário total					**63,59**

Descrições: REF.: GOINFRA 80977

Serviço: CPU12534 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 50 MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,8500000	18,74
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,8500000	25,32
(B) Total:						44,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,8000000	0,5600000
SNP11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	35,21	1,0000000	35,2100000
(C) Total:					35,77
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**75,12**
BDI: 25,07%					**18,82**
Preço unitário total					**93,94**

Descrições: REF.: GOINFRA 080979

Serviço: CPU12535 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 60 MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,8500000	18,74
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,8500000	25,32
(B) Total:						44,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	2,2600000	0,7000000
SNP11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	64,48	1,0000000	64,4800000
(C) Total:					65,19
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**104,54**
BDI: 25,07%					**26,20**
Preço unitário total					**130,74**

Descrições: REF.: GOINFRA 080980

Serviço: CPU12208 - REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1917000	3,87
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,1917000	5,58
(B) Total:						9,45
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						**8,43**
BDI: 25,07%						**2,10**
Preço unitário total						**10,54**

Descrições: REF.: SINAPI 104800

Serviço: CPU12253 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMTERO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=3,50M — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,7119000	34,59
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	2,1786000	63,48
(B) Total:						98,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	307,98	7,0000000	2155,9000000
(C) Total:					2.155,90

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	51,68	0,1100000	0,13	0,09	0,00
SNP5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	0,9000000	1,01	56,92	57,56
SNP5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	0,4400000	0,50	131,25	65,13
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	11,71	1,5400000	1,73	10,76	18,66
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	106,41	0,1100000	0,13	411,24	54,52
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,19	3,5700000	4,01	8,13	32,58

CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	m3	70,64	0,0100000	0,01	434,21	6,16
(D) Total mão-de-obra:							55,08
(E) Total material:							234,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**2.533,22**
BDI: 25,07%							**635,07**
Preço unitário total							**3.168,30**

Descrições: REF.: SINAPI 98052

Serviço: CPU12296 - TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70X0,70MX0,07M — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,4300000	28,90
0006	ARMADOR	11,56	29,19	152,58	0,0800000	2,33
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	0,9730000	28,37
(B) Total:						59,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,56	80,0000000	525,1100000
2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m3	497,42	1,0000000	497,4200000
(C) Total:					1.022,53

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	54,44	8,9300000	10,00	544,40	447,15
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	62,02	0,8900000	1,00	62,02	0,00
(D) Total mão-de-obra:							606,42
(E) Total material:							447,15
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**2.129,33**
BDI: 25,07%							**533,82**
Preço unitário total							**2.663,15**

Descrições: REF.: ORSE 10431

Serviço: CPU12281 - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3160000	6,38
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3048000	6,72
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0287000	0,83
0006	ARMADOR	11,56	29,19	152,58	0,2429000	7,09
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	0,0287000	0,66
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	0,0592000	1,72
(B) Total:						23,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	12,37	0,0686000	0,8400000
2386	BRITA Nº 1	m3	143,43	0,0094000	1,3300000
2497	BRITA Nº 2	m3	138,07	0,0280000	3,8500000
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	14,2592000	8,0100000
2804	AREIA GROSSA	m3	141,74	0,0361000	5,1000000
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,13	0,2257000	2,7300000
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	7,18	3,4860000	25,0200000
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,20	0,2902000	1,7900000
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	29,47	0,1913000	5,6300000
1861	PREGO 18x24	Kg	16,83	0,0111000	0,1700000
(C) Total:					54,53
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**75,43**
BDI: 25,07%					**18,90**
Preço unitário total					**94,34**

Descrições: REF.: GOINFRA 081835

Serviço: CPU12248 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=2,50M — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,2228000	24,71
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,5562000	45,34
(B) Total:						70,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un		5,0000000	1770,1100000
(C) Total:					1.770,11

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	51,68	0,3500000	0,40	20,56	0,03
SNP5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	0,6400000	0,72	0,00	41,11
SNP5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	0,3100000	0,35	0,00	46,52
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	11,71	1,5400000	1,73	20,32	18,66
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	106,41	0,2300000	0,27	28,22	109,10
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,19	6,8000000	7,62	24,34	61,95
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	m3	70,64	0,1400000	0,16	11,52	70,89
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	106,41	0,1100000	0,13	14,11	46,26
(D) Total mão-de-obra:							119,10
(E) Total material:							394,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**2.346,35**
BDI: 25,07%							**588,22**
Preço unitário total							**2.934,58**

Descrições: REF.: SINAPI 98052

Serviço: CPU12286 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,3500000	10,32
(B) Total:						18,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1,68	1,0000000	1,6800000
(C) Total:					1,68
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**17,78**
BDI: 25,07%					**4,45**
Preço unitário total					**22,24**

Descrições: REF.: SINAPI - INSUMO 1574, E UTILIZADO A COMPOSIÇÃO

Serviço: CPU12287 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,3500000	10,32
(B) Total:						18,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	2,00	1,0000000	2,0000000
(C) Total:					2,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**18,10**
BDI: 25,07%	**4,53**
Preço unitário total	**22,63**

Descrições: REF.: SINAPI 1575 INSUMO, E UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 072520

Serviço: CPU12288 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,4000000	8,82
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4000000	11,79
(B) Total:						20,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	2,77	1,0000000	2,7700000
(C) Total:					2,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**21,18**
BDI: 25,07%	**5,30**
Preço unitário total	**26,48**

Descrições: REF.: SINAPI 1576 INSUMO E UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA GOINFRA 072523

Serviço: CPU12290 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,4000000	8,82
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4000000	11,79
(B) Total:						20,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3,12	1,0000000	3,1200000
(C) Total:					3,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**21,53**
BDI: 25,07%	**5,39**
Preço unitário total	**26,92**

Descrições: REF.: SINAPI 1577 INSUMO E UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA GOINFRA 072528

Serviço: CPU12536 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1309000	2,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1309000	3,89
(B) Total:						6,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,78	0,0730000	0,1200000
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	57,44	1,0353000	59,4600000
(C) Total:					59,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**65,63**
BDI: 25,07%	**16,44**
Preço unitário total	**82,08**

Descrições: REF.: SINAPI 89580

Serviço: CPU12229 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 200 MM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1132000	2,28
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1132000	3,37
(B) Total:						5,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,38	0,0167000	0,4100000
SNP306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	un	17,22	0,1667000	2,8600000
SNP38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	96,99	1,0500000	101,8400000
(C) Total:					105,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**110,17**
BDI: 25,07%	**27,61**
Preço unitário total	**137,78**

Descrições: REF.: 90702/SINAPI

Serviço: CPU12228 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 300 MM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0349000	0,70
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0349000	1,03
(B) Total:						1,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,38	0,0417000	1,0500000
SNP41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	m	129,82	1,0500000	136,3000000
(C) Total:					137,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**138,90**
BDI: 25,07%	**34,82**
Preço unitário total	**173,72**

Descrições: REF.: 94871/SINAPI

Serviço: CPU12226 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 375MM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2820000	5,69
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,1740000	5,07
(B) Total:						10,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,3970000	60,1200000
MAT12227	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=375 MM (15"), PARA SISTEMAS DE DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR.	m	210,58	1,0000000	210,5800000
(C) Total:					270,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**280,31**
BDI: 25,07%	**70,27**
Preço unitário total	**350,59**

Descrições: REF.: ORSE 10048

Serviço: CPU9191 - VIGIA NOTURNO — Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO9190	VIGIA NOTURNO	1.746,00	4.015,97	130,01	1,0000000	4.015,97

(B) Total:		4.015,97
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		**3.586,46**
BDI: 25,07%		**899,12**
Preço unitário total		**4.485,58**
Descrições: VIGIA DIURNO COM ADICIONAL DE 20% NA HORA NOTURNA		
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos		

Setor	: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE
Orçamento	: 202500036009996-1/2025
Descrição	: ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO
Versão	: BLOCO 01 - GALPÃO ACADEMIA - SEM
Tabela de origem	: 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS
Área	: 1.112,69 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU12161 - GANCHO CURTO PARA PERFILADO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12160	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	un	2,63	1,0000000	2,63
(C) Total:					2,63
					0,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,50
BDI: 25,07%					2,87
Preço unitário total					14,37

Descrições:
REF.: ORSE - 9526

Serviço: CPU12473 - PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	17,8500000	360,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	16,8000000	489,55
(B) Total:						850,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,2625000	39,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	48,3000000	27,16
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	10,5000000	7,87
MAT12472	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	m2	605,79	12,2500000	7.420,94
(C) Total:					7.495,74
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**8.255,10**
BDI: 25,07%					**2.069,54**
Preço unitário total					**10.324,64**

Descrições:
REF.: GOINFRA - 180303

Serviço: CPU11959 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5000000	10,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						39,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	37,44	0,0100000	0,36
SNP34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	2,84	0,4200000	1,18
SNP651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	3,51	13,6000000	47,84
(C) Total:					49,40

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m3	92,94	416,50	0,0102000	0,94	4,24
(D) Total mão-de-obra:							0,94
(E) Total material:							4,24
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**89,63**
BDI: 25,07%							**22,46**
Preço unitário total							**112,10**

Descrições:
REF.: SINAPI 103318

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	2,5230000	73,52
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,5230000	55,63
(B) Total:						129,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	2.946,17	1,0000000	2.946,17
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	18,10	2,0000000	36,20
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,40	4,0000000	1,60
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,08	6,0000000	6,53
SNP7568	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	un	0,70	9,0000000	6,34
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,00	10,0000000	10,09
(C) Total:					3.006,96
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**3.122,30**
BDI: 20,86%					**651,31**
Preço unitário total					**3.773,61**

Descrições:
REF.: SINAPI 103250

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	2,6335000	76,74
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,6335000	58,06
(B) Total:						134,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	18,10	2,0000000	36,20
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,40	4,0000000	1,60
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,08	6,0000000	6,53
SNP7568	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	un	0,70	9,0000000	6,34
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,00	10,0000000	10,09
SNP43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	4.071,89	1,0000000	4.071,89
(C) Total:					4.132,68
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**4.253,06**

BDI: 20,86%	**887,18**
Preço unitário total	**5.140,24**

Descrições: REF.: SINAPI 103253

Serviço: CPU12079 - ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	8,5700000	173,19
(B) Total:						173,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,0700000	162,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	482,9600000	271,71
(C) Total:					433,79
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**588,46**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**588,46**

Descrições: REF.: SINAPI - 88629

Serviço: CPU11956 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,5000000	104,08
(B) Total:						104,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,1600000	175,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	195,8600000	110,19
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	174,1000000	130,59
(C) Total:					416,50
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**509,44**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**509,44**

Descrições: REF.: SINAPI 87292

Serviço: CPU12061 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,3300000	100,15
(B) Total:						100,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,2700000	192,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	281,5300000	158,39
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	7,19	0,0630000	0,44
(C) Total:					351,21
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**440,64**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**440,64**

Descrições: REF.: SINAPI 87283

Serviço: CPU11988 - ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113 — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0130000	0,28
0006	ARMADOR	11,56	29,19	152,58	0,0360000	1,05
(B) Total:						1,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	12,37	0,0110000	0,13
SNP39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	11,04	0,6780000	7,48
(C) Total:					7,61
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**8,80**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**8,80**

Descrições: REF.: SINAPI 97086

Serviço: CPU12313 - ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,5000000	14,57
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	2,0000000	58,28
(B) Total:						72,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**72,85**
BDI: 25,07%	**18,26**
Preço unitário total	**91,11**

Descrições: REF.: ORSE - 7166

Serviço: CPU12103 - ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0100000	0,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12101	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	un	0,04	1,0000000	0,04
(C) Total:					0,04
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**0,48**
BDI: 25,07%					**0,11**
Preço unitário total					**0,59**

Descrições: REF.: ORSE - 12538

Serviço: CPU12391 - BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1667000	3,67
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12390	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON	un	212,48	1,0000000	212,48
(C) Total:					212,48
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**220,14**
BDI: 25,07%					**55,19**
Preço unitário total					**275,33**

Descrições: REF.: GOINFRA - 71598 (SOMENTE MÃO-DE-OBRA)

Serviço: CPU12389 - BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1667000	3,67
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12550	BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS,	un	129,05	1,0000000	129,05
(C) Total:					129,05
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**136,71**
BDI: 25,07%					**34,26**
Preço unitário total					**170,98**

Descrições: REF.: GOINFRA - 71598 (SOMENTE MÃO-DE-OBRA)

Serviço: CPU12105 - BUCHA DE NYLON S-4 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0160000	0,32
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0160000	0,47
(B) Total:						0,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	un	0,06	1,0000000	0,06
(C) Total:					0,06
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**0,76**
BDI: 25,07%					**0,18**
Preço unitário total					**0,95**

Descrições: REF.: GOINFRA - 70391

Serviço: CPU12365 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1300000	2,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1300000	3,83
(B) Total:						6,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12364	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C	m	2,58	1,0200000	2,63
(C) Total:					2,63
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**8,39**
BDI: 25,07%					**2,09**
Preço unitário total					**10,49**

Descrições: REF.: ORSE - 8348

Serviço: CPU12367 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1300000	2,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1300000	3,83
(B) Total:						6,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12366	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C	m	4,18	1,0200000	4,26
(C) Total:					4,26
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**10,02**
BDI: 25,07%					**2,50**
Preço unitário total					**12,53**

Descrições: REF.: ORSE - 8348

Serviço: CPU12348 - CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,7000000	15,43
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,7000000	20,64
(B) Total:						36,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12347	CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR	un	28,67	1,0000000	28,67
(C) Total:					28,67
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**60,88**
BDI: 20,86%					**12,69**
Preço unitário total					**73,58**

Descrições: REF.: GOINFRA - 70645

Serviço: CPU12095 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2910000	6,41
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2910000	8,58
(B) Total:						14,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,33	1,0000000	1,33
(C) Total:					1,33

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU12079	ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL	m3	154,66	433,79	0,0009000	0,13	0,38
(D) Total mão-de-obra:							0,13
(E) Total material:							0,38
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**15,25**
BDI: 25,07%							**3,82**
Preço unitário total							**19,07**

Descrições: REF.: SINAPI - 91940

Serviço: CPU12363 - CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12362	CALÇO DE NEOPRENE 100X100X25MM	un	51,22	1,0000000	51,22
(C) Total:					51,22
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**51,22**
BDI: 20,86%					**10,68**
Preço unitário total					**61,90**

Descrições:

Serviço: CPU12341 - CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE) — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12554	CANTO TDC 35MM	un	1,41	1,0000000	1,41
(C) Total:					1,41
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,41**
BDI: 20,86%					**0,28**
Preço unitário total					**1,69**

Descrições:

Serviço: CPU11943 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE — Unidade: m3

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,45	0,0203000	0,00	1,24
SNP67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	170,98	0,0267000	0,00	4,56
SNP5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,56	0,0151000	0,00	0,92
SNP5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	143,59	0,0083000	0,00	1,18
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							7,92
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**7,92**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**7,92**

Descrições: REF.: SINAPI 100973

Serviço: CPU12338 - CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE) — Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12337	CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2"	un	1,51	1,0000000	1,51
(C) Total:					1,51
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,51**
BDI: 20,86%					**0,31**
Preço unitário total					**1,83**

Descrições:

Serviço: CPU12477 - CLIPS TDC 150 mm — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12555	CLIPS TDC 150 mm	un	1,64	1,0000000	1,64
(C) Total:					1,64
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,64**
BDI: 20,86%					**0,33**
Preço unitário total					**1,98**

Descrições:

Serviço: CPU12099 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2550000	5,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2550000	7,51
(B) Total:						13,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	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	un	0,23	2,0000000	0,46
SNP2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	14,77	1,0000000	14,77
(C) Total:					15,23
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**26,96**
BDI: 25,07%					**6,75**
Preço unitário total					**33,71**

Descrições: REF.: SINAPI - 95782

Serviço: CPU12100 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2301000	5,07
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2301000	6,78
(B) Total:						11,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	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	un	0,23	2,0000000	0,46
SNP2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	8,79	1,0000000	8,79
(C) Total:					9,26
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**19,84**
BDI: 25,07%					**4,97**
Preço unitário total					**24,81**

Descrições: REF.: SINAPI - 95779

Serviço: CPU12073 - CURVA 87º30', SÉRIE R, DN 100MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1288000	2,84
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1288000	3,83
(B) Total:						6,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	24,05	1,0000000	24,05
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,38	0,1150000	2,91
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,82	2,0000000	7,64
(C) Total:					34,61
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**40,57**
BDI: 25,07%					**10,16**
Preço unitário total					**50,73**

Descrições: REF.: SINAPI - 89535

Serviço: CPU12326 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0550000	30,74
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,0550000	23,26
(B) Total:						54,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	24,80	0,0400000	0,99
MAT6663	SILICONE NEUTRO ALTA TEMPERATURA 280G	un	30,64	0,0481600	1,47
MAT7536	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	251,31	1,0000000	251,31
(C) Total:					253,77
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**302,00**
BDI: 20,86%					**62,99**
Preço unitário total					**364,99**

Descrições:
REF.: CÓDIGO 103285, 02.INES.SPLI.020/01 - CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO/SINAPI. FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS À COMPOSIÇÃO BASE.

Serviço: CPU12358 - DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,1631000	4,75
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1631000	3,59
(B) Total:						8,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6733	DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE	m	8,98	1,0500000	9,43
(C) Total:					9,43

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU6713	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	m	0,00	27,14	1,0000000	0,00	27,14
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							27,14
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**44,02**
BDI: 20,86%							**9,18**
Preço unitário total							**53,20**

Descrições: REF.: SINAPI-98381 (02.INES.ARCO.048/01)

Serviço: CPU11944 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2576000	5,20
0001	ENGENHEIRO	13.407,67	24.452,90	82,38	0,0000264	0,64
(B) Total:						5,84

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	m3	0,00	7,92	0,1178000	0,00	0,92
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	148,90	0,0561000	0,00	8,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	355,27	0,0303000	0,00	10,76
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							20,04
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**25,25**
BDI: 25,07%							**6,32**
Preço unitário total							**31,57**

Descrições: REF.: SINAPI 100896 E 100897

Serviço: CPU11945 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2509000	5,07
0001	ENGENHEIRO	13.407,67	24.452,90	82,38	0,0000713	1,74
0002	ENCARREGADO	3.542,00	7.074,79	99,74	0,0003800	2,68
(B) Total:						9,49

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	m3	0,00	7,92	0,1178000	0,00	0,92
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	148,90	0,0561000	0,00	8,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	355,27	0,0303000	0,00	10,76
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							20,04
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**28,51**
BDI: 25,07%							**7,14**
Preço unitário total							**35,65**

Descrições: REF.: SINAPI 100651

Serviço: CPU12353 - FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE) Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12352	FITA VEDAÇÃO TEFLON LARGURA 1/2" COM 50M	un	11,85	0,0202000	0,23
(C) Total:					0,23
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**0,23**
BDI: 20,86%					**0,04**
Preço unitário total					**0,27**

Descrições:

Serviço: CPU6713 - FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4350	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	un	0,58	2,5926000	1,50
MAT6712	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK	m	5,77	0,2778000	1,59
SNP14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	un	51,51	0,0185000	0,94
(C) Total:					4,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	20,56	0,1568000	0,00	3,22
SNP100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	28,81	0,6900000	0,00	19,87
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							23,10
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**27,14**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**27,14**

Descrições: REF.: SINAPI/96564 (02.INHI.COFI.070/01) - 24/04/2025

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12459	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	un	53.782,18	1,0000000	53.782,18
(C) Total:					53.782,18
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**53.782,18**
BDI: 20,86%					**11.218,95**
Preço unitário total					**65.001,14**

Descrições: FEITO COTAÇÃO

Serviço: CPU12755 - FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12456	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	un	15.889,51	1,0000000	15.889,51
(C) Total:					15.889,51
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**15.889,51**
BDI: 20,86%					**3.314,54**
Preço unitário total					**19.204,06**

Descrições: FEITO COTAÇÃO

Serviço: CPU12469 - FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12468	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm	un	9,54	1,0000000	9,54
(C) Total:					9,54
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**9,54**
BDI: 20,86%					**1,98**
Preço unitário total					**11,52**

Descrições: REF.: Considerado apenas o fornecimento do material, pois a aplicação está no tempo de instalação dos equipamentos.

Serviço: CPU12346 - GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12345	GRAMPO TDC	un	1,03	1,0000000	1,03
(C) Total:					1,03
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,03**

BDI: 20,86%	**0,21**
Preço unitário total	**1,25**

Descrições:

Serviço: CPU12464 - GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,0000000	22,05
(B) Total:						51,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12463	GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm	un	2.831,87	1,0000000	2.831,87
(C) Total:					2.831,87
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**2.877,58**
BDI: 20,86%					**600,26**
Preço unitário total					**3.477,85**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU - 61.10.566

Serviço: CPU12316 - GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,8431757	24,57
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,8431757	18,59
(B) Total:						43,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT7529	GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	242,66	1,0000000	242,66
SNP40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	24,80	0,0400000	0,99
(C) Total:					243,65
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**282,20**
BDI: 20,86%					**58,86**
Preço unitário total					**341,06**

Descrições: REF.: CÓDIGO 103287, 02.INES.SPLI.021/02 - CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO/SINAPI. FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS À COMPOSIÇÃO BASE.

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3340000	7,36
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	0,6870000	20,03
(B) Total:						27,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,40	5,0000000	2,00
SNP39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	20,60	0,8550000	17,61
SNP34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m2	525,88	0,9980000	524,82
SNP34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Kg	38,43	3,4090000	131,02
SNP20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	12,23	3,1490000	38,52
SNP11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,16	3,3300000	7,18
SNP11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	22,80	0,0030000	0,06
SNP1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Kg	6,97	1,4000000	9,76
(C) Total:					731,01
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**755,47**
BDI: 25,07%					**189,38**
Preço unitário total					**944,86**

Descrições: REF.: SINAPI 99841

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	6,0000000	174,84
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	6,0000000	132,30
(B) Total:						307,14
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						**307,14**
BDI: 25,07%						**76,99**
Preço unitário total						**384,13**

Descrições: 61.14.051

Serviço: CPU12757 - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	6,0000000	174,84
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	6,0000000	132,30
(B) Total:						307,14
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						**307,14**
BDI: 25,07%						**76,99**
Preço unitário total						**384,13**

Descrições: 61.14.051

Serviço: CPU4357 - INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF_01/2020 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0614000	1,78
(B) Total:						1,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4349	PINO CONECTOR STUD BOLT 3/4" X 4.1/8" COM ANEL DE CERAMICA DENTADO 3/4"	un	5,28	1,0000000	5,28
(C) Total:					5,28
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**6,87**
BDI: 25,07%					**1,72**
Preço unitário total					**8,60**

Descrições: REF.: SINAPI - COD. 100780

Serviço: CPU12368 - INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4"X2" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,6140000	13,53
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,6140000	18,10
(B) Total:						31,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,65	1,0000000	7,65
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	5,87	1,0000000	5,87
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,28	1,0000000	1,28
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,49	1,0000000	2,49
(C) Total:					17,30
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**45,55**
BDI: 25,07%					**11,41**
Preço unitário total					**56,96**

Descrições: REF.: SINAPI - 91957

Serviço: CPU12074 - JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3605000	7,94
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3605000	10,73
(B) Total:						18,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,38	0,1750000	4,43
SNP37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	58,44	1,0000000	58,44
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	11,35	2,0000000	22,71
(C) Total:					85,59
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**102,27**
BDI: 25,07%					**25,63**
Preço unitário total					**127,91**

Descrições: REF.: SINAPI - 89584

Serviço: CPU12087 - JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12088	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO	un	6,42	1,0000000	6,42
(C) Total:					6,42
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**15,29**
BDI: 25,07%					**3,83**
Preço unitário total					**19,12**

Descrições: REF.: ORSE - 12557

Serviço: CPU12091 - JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12089	JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO	un	6,16	1,0000000	6,16
(C) Total:					6,16
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**15,03**
BDI: 25,07%					**3,75**
Preço unitário total					**18,78**

Descrições: REF.: ORSE - 12558

Serviço: CPU12471 - JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2083000	4,59
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2083000	6,20
(B) Total:						10,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12470	JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM	m	27,01	1,0200000	27,55
(C) Total:					27,55
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**37,18**
BDI: 20,86%					**7,75**
Preço unitário total					**44,93**

Descrições: REF.: SINAPI 104353 (SOMENTE PARA MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12045 - KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,7180000	14,51
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	1,4540000	42,39
(B) Total:						56,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	690,24	1,0000000	690,24
SNP38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	22,32	1,1620000	25,94
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	un	98,14	1,0000000	98,14
(C) Total:					814,33
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**865,15**
BDI: 25,07%					**216,88**
Preço unitário total					**1.082,03**

Descrições: REF.: SINAPI 100675

Serviço: CPU11989 - LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,1700000	4,95
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,8500000	17,17
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,7300000	21,27
(B) Total:						43,39

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU11988	ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113	m2	1,18	7,61	1,2106000	1,43	9,21
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,00	521,04	0,0851000	0,00	44,33
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	61,97	0,09	0,0851000	5,26	0,00
(D) Total mão-de-obra:							6,70
(E) Total material:							53,55
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**99,02**
BDI: 25,07%							**24,81**
Preço unitário total							**123,83**

Descrições: REF.: ORSE - 7947

Serviço: CPU12393 - LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1509000	3,32
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4830000	14,24
(B) Total:						17,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12551	LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM	un	223,49	1,0000000	223,49
(C) Total:					223,49
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**239,17**
BDI: 25,07%					**59,95**
Preço unitário total					**299,13**

Descrições: REF.: SINAPI - 103782 (SOMENTE MÃO-DE-OBRA)

Serviço: CPU11951 - MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,4705000	13,71
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1069000	2,35
(B) Total:						16,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**16,06**
BDI: 25,07%	**4,02**
Preço unitário total	**20,08**

Descrições: REF.: SINAPI 96560 (SÓ MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12356 - PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	C	102,76	0,0102000	1,04
(C) Total:					1,04
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,04**
BDI: 20,86%					**0,21**
Preço unitário total					**1,25**

Descrições:

Serviço: CPU11969 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,5950000	17,33
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1950000	3,94
(B) Total:						21,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,21	0,5441000	0,11
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	0,08	20,1868000	1,79
SNP39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Kg	3,17	1,0978000	3,47
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,53	0,7925000	2,00
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,28	2,5027000	0,71
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,54	2,9139000	19,06
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,76	0,9117000	5,25
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	43,54	0,0296000	1,28
SNP39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	18,31	2,1060000	38,57
(C) Total:					72,28
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**91,27**
BDI: 25,07%					**22,87**
Preço unitário total					**114,15**

Descrições: REF.: SINAPI 96359

Serviço: CPU12064 - PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,3933000	28,15
(B) Total:						28,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m2	525,71	1,0000000	525,71
(C) Total:					525,71

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU12061	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE	m3	100,15	351,21	0,0400000	4,00	14,04
(D) Total mão-de-obra:							3,57
(E) Total material:							14,04
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**568,47**
BDI: 25,07%							**142,51**
Preço unitário total							**710,98**

Descrições: REF.: SINAPI 101965

Serviço: CPU12336 - PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE) Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12335	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38MM	m	8,17	1,0500000	8,57
(C) Total:					8,57
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**8,57**
BDI: 20,86%					**1,78**
Preço unitário total					**10,35**

Descrições:

Serviço: CPU12163 - PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5000000	10,10
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,5000000	14,74
(B) Total:						24,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12162	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38	un	8,17	1,0500000	8,57
(C) Total:					8,57
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**30,75**
BDI: 25,07%					**7,70**
Preço unitário total					**38,46**

Descrições: REF.: ORSE - 13606

Serviço: CPU12369 - PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0833000	1,83
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0833000	2,45
(B) Total:						4,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	un	19,03	1,0000000	19,03
(C) Total:					19,03
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**22,86**
BDI: 25,07%					**5,72**
Preço unitário total					**28,58**

Descrições: REF.: SINAPI - 91957

Serviço: CPU12474 - PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	17,2550000	348,72
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	16,2400000	473,23
(B) Total:						821,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,2538000	38,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	46,6900000	26,26
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	10,1500000	7,60
MAT12472	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	m2	605,79	10,1500000	6.148,78
(C) Total:					6.221,09
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**6.955,14**
BDI: 25,07%					**1.743,64**

Preço unitário total	**8.698,78**

Descrições: REF.: GOINFRA - 180303

Serviço: CPU12399 - PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	9,6240000	194,50
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	8,9843000	261,80
(B) Total:						456,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,45	2,2320000	7,70
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,53	0,2490000	2,61
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	12,14	0,4463000	5,41
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,80	1,0568000	27,27
2417	MASSA PLASTICA	Kg	31,95	1,7858000	57,05
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	10,78	136,8599000	1.476,44
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	109,38	7,5000000	820,35
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	24,07	6,0000000	144,45
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	7,93	1,0000000	7,93
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	Kg	8,86	13,5555000	120,20
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	21,89	1,0000000	21,89
2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	Kg	7,79	63,7500000	497,00
MAT12557	PINTURA ELETROSTÁTICA	Kg	13,39	1,4063000	18,83
(C) Total:					3.207,21
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**3.614,71**
BDI: 25,07%					**906,20**
Preço unitário total					**4.520,91**

Descrições: REF.: SINAPI - 94806

Serviço: CPU12395 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2926000	6,45
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2926000	8,62
(B) Total:						15,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	457,57	1,0000000	457,57
(C) Total:					457,57
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**471,03**
BDI: 25,07%					**118,07**
Preço unitário total					**589,10**

Descrições: REF.: SINAPI - 106025

Serviço: CPU12397 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2926000	6,45
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2926000	8,62
(B) Total:						15,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	565,10	1,0000000	565,10
(C) Total:					565,10
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**578,56**
BDI: 25,07%					**145,04**
Preço unitário total					**723,60**

Descrições: REF.: SINAPI - 106025

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,0560000	45,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	2,0560000	60,63
(B) Total:						105,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	648,77	1,0000000	648,77
(C) Total:					648,77
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**743,40**
BDI: 25,07%					**186,37**
Preço unitário total					**929,77**

Descrições: REF.: SINAPI - 101881

Serviço: CPU12462 - QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,0952000	46,19
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	2,0952000	61,78
(B) Total:						107,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	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	un	0,23	4,0000000	0,92
MAT12461	QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV	un	228,56	1,0000000	228,56
(C) Total:					229,49
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**325,91**
BDI: 20,86%					**67,97**
Preço unitário total					**393,89**

Descrições: REF.: SETOP ED-7520

Serviço: CPU12331 - REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20 — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0000000	20,21
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	1,0000000	29,17
(B) Total:						49,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12328	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	un	21,33	1,0000000	21,33
SNP43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Kg	8,31	1,9000000	15,78
(C) Total:					37,12
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**81,22**
BDI: 20,86%					**16,94**
Preço unitário total					**98,16**

Descrições: REF.: ORSE 9842

Serviço: CPU12329 - REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26 — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0000000	20,21
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	1,0000000	29,17
(B) Total:						49,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12328	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	un	21,33	1,0000000	21,33
SNP11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Kg	9,45	1,0000000	9,45
(C) Total:					30,79
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**74,89**
BDI: 20,86%					**15,61**
Preço unitário total					**90,51**

Descrições: REF.: ORSE 9842

Serviço: CPU12314 - REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,2140000	35,37
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,2140000	26,76
(B) Total:						62,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT7515	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	41,01	1,0000000	41,01
(C) Total:					41,01
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**96,50**
BDI: 20,86%					**20,12**
Preço unitário total					**116,63**

Descrições: REF.: 70591/SBC.

Serviço: CPU12067 - RODAPÉ EM GRANITO, H=10CM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3371000	6,81
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	0,5086000	14,82
(B) Total:						21,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0026000	0,39
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	0,9601000	0,53
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,83	0,0297000	0,19
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	372,76	0,1050000	39,13
(C) Total:					40,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**59,57**
BDI: 25,07%					**14,93**
Preço unitário total					**74,50**

Descrições: REF.: GOINFRA 220917 ADAPTADA

Serviço: CPU12373 - SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4000000	8,08
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4000000	11,79
(B) Total:						19,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12372	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	3,29	2,0000000	6,59
(C) Total:					6,59
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**24,33**
BDI: 25,07%					**6,09**
Preço unitário total					**30,43**

Descrições: REF.: ORSE - 12578 (PARA MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12081 - SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12082	SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,69	1,0000000	2,69
(C) Total:					2,69
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**11,56**
BDI: 25,07%					**2,89**
Preço unitário total					**14,45**

Descrições: REF.: ORSE - 12578 (PARA MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12086 - SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12084	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,53	1,0000000	2,53
(C) Total:					2,53
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**11,40**
BDI: 25,07%					**2,85**
Preço unitário total					**14,26**

Descrições: REF.: ORSE - 12578 (PARA MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12375 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12374	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,25	1,0000000	2,25
(C) Total:					2,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**11,12**
BDI: 25,07%					**2,78**
Preço unitário total					**13,91**

Descrições: REF.: ORSE - 12578 (PARA MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12376 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12377	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38MM	un	4,33	1,0000000	4,33
(C) Total:					4,33
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**13,19**
BDI: 25,07%					**3,30**
Preço unitário total					**16,50**

Descrições: REF.: ORSE - 10580

Serviço: CPU12379 - SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2000000	4,41
(B) Total:						8,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12549	SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50	un	5,04	1,0000000	5,04
(C) Total:					5,04
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**12,59**
BDI: 25,07%					**3,15**
Preço unitário total					**15,74**

Descrições: REF.: ORSE - 7881

Serviço: CPU12381 - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12380	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50	un	3,34	1,0000000	3,34
(C) Total:					3,34

	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,21**
BDI: 25,07%	**3,05**
Preço unitário total	**15,27**

Descrições: REF.: ORSE - 7881

Serviço: CPU12383 - TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1000000	2,02
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1000000	2,94
(B) Total:						4,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12382	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50	un	0,98	1,0000000	0,98
(C) Total:					0,98
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**5,41**
BDI: 25,07%					**1,34**
Preço unitário total					**6,76**

Descrições: REF.: ORSE - 9524

Serviço: CPU12093 - TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12092	TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38	un	2,10	1,0000000	2,10
(C) Total:					2,10
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**10,97**
BDI: 25,07%					**2,75**
Preço unitário total					**13,72**

Descrições: REF.: ORSE - 12558

Serviço: CPU12385 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50 — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0167000	0,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0167000	0,49
(B) Total:						0,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12384	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50	un	4,43	1,0000000	4,43
(C) Total:					4,43
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**5,17**
BDI: 25,07%					**1,29**
Preço unitário total					**6,46**

Descrições: REF.: ORSE - 12579

Serviço: CPU12371 - TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1000000	2,94
(B) Total:						2,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12370	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	un	2,41	1,0000000	2,41
(C) Total:					2,41
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**5,03**
BDI: 25,07%					**1,25**
Preço unitário total					**6,29**

Descrições: REF.: ORSE - 12563

Serviço: CPU12387 - TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0800000	1,61
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0800000	2,35
(B) Total:						3,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12386	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	2,05	1,0000000	2,05
(C) Total:					2,05
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**5,59**
BDI: 25,07%					**1,39**
Preço unitário total					**6,98**

Descrições: REF.: ORSE - 0726

Serviço: CPU11949 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0627000	1,82
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0756000	1,66
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0569000	1,69
(B) Total:						5,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4350	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	un	0,58	1,4000000	0,81
SNP408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	un	0,75	1,3333000	0,99
SNP39737	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	m	9,88	1,0227000	10,10
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	38,40	1,0227000	39,26
(C) Total:					51,18
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**55,79**
BDI: 20,86%					**11,63**
Preço unitário total					**67,43**

Descrições: REF.: SINAPI 103291

Serviço: CPU11948 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0445000	1,29
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0574000	1,26
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0569000	1,69
(B) Total:						4,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39738	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	m	3,57	1,0227000	3,65
SNP39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	18,40	1,0227000	18,81
SNP4350	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	un	0,58	1,4000000	0,81
SNP408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	un	0,75	1,3333000	0,99
(C) Total:					24,27
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**28,05**
BDI: 20,86%					**5,84**
Preço unitário total					**33,90**

Descrições: REF.: SINAPI 103289

Serviço: CPU11950 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0718000	2,09
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0847000	1,86
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0569000	1,69
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4350	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	un	0,58	1,4000000	0,81
SNP408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	un	0,75	1,3333000	0,99
SNP39853	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	m	11,81	1,0227000	12,08
SNP39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	47,76	1,0227000	48,84
(C) Total:					62,73
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**67,77**
BDI: 20,86%					**14,13**
Preço unitário total					**81,91**

Descrições: REF.: SINAPI 103292

Serviço: CPU12071 - TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1309000	2,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1309000	3,89
(B) Total:						6,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,78	0,0730000	0,12
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	57,44	1,0353000	59,46
(C) Total:					59,59
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**65,63**
BDI: 25,07%					**16,44**
Preço unitário total					**82,08**

Descrições: REF.: SINAPI 89580

Serviço: CPU12467 - VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm. — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	6,0000000	174,84
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	6,0000000	132,30
(B) Total:						307,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12465	VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm.	un	3.235,69	1,0000000	3.235,69
(C) Total:					3.235,69
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**3.509,98**
BDI: 20,86%					**732,17**
Preço unitário total					**4.242,15**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU - 61.10.566

Serviço: CPU12327 - VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,4130000	41,17
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,6150000	35,61
(B) Total:						76,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT7555	VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	103,72	1,0000000	103,72
(C) Total:					103,72
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**172,29**
BDI: 20,86%					**35,93**
Preço unitário total					**208,23**

Descrições: REF.: 70578/SBC

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	3,2310000	94,15
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	3,2310000	71,24
(B) Total:						165,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT8140	VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE	un	1.182,48	1,0000000	1.182,48
(C) Total:					1.182,48
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1.330,18**
BDI: 20,86%					**277,47**
Preço unitário total					**1.607,66**

Descrições: REF.: 70486/SBC + 70205/SBC (INFORMATIVOSBC.COM.BR)

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Setor	: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE
Orçamento	: 202500036009996-5/2025
Descrição	: ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3
Versão	: BLOCO 03 - GALPÃO TREINAMENTO - SEM
Tabela de origem	: 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS -
Área	: 1.112,69 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU12161 - GANCHO CURTO PARA PERFILADO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12160	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	un	2,63	1,0000000	2,63
(C) Total:					2,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,88**
BDI: 25,07%	**3,22**
Preço unitário total	**16,10**

Descrições: REF.: ORSE - 9526

Serviço: CPU12473 - PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	17,8500000	360,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	16,8000000	489,55
(B) Total:						850,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,2625000	39,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	48,3000000	27,16
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	10,5000000	7,87
MAT12472	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA	m2	605,79	12,2500000	7.420,94
(C) Total:					7.495,74
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**8.255,10**
BDI: 25,07%					**2.069,54**
Preço unitário total					**10.324,64**

Descrições: REF.: GOINFRA - 180303

Serviço: CPU11959 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5000000	10,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						39,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	37,44	0,0100000	0,36
SNP34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,	m	2,84	0,4200000	1,18
SNP651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	3,51	13,6000000	47,84
(C) Total:					49,40

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m3	92,94	416,50	0,0102000	0,94	4,24
(D) Total mão-de-obra:							0,94
(E) Total material:							4,24
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**89,63**
BDI: 25,07%							**22,46**
Preço unitário total							**112,10**

Descrições: REF.: SINAPI 103318

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	2,5230000	73,52
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,5230000	55,63
(B) Total:						129,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	2.946,17	1,0000000	2.946,17
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,	un	18,10	2,0000000	36,20
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E	un	0,40	4,0000000	1,60
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,08	6,0000000	6,53
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	un	0,70	9,0000000	6,34
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	un	1,00	10,0000000	10,09
(C) Total:					3.006,96
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**3.122,30**
BDI: 20,86%					**651,31**
Preço unitário total					**3.773,61**

Descrições: REF.: SINAPI 103250

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	2,6335000	76,74
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,6335000	58,06
(B) Total:						134,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,	un	18,10	2,0000000	36,20
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E	un	0,40	4,0000000	1,60
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,08	6,0000000	6,53
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	un	0,70	9,0000000	6,34
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	un	1,00	10,0000000	10,09
SNP43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	4.071,89	1,0000000	4.071,89
(C) Total:					4.132,68
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**4.253,06**
BDI: 20,86%					**887,18**
Preço unitário total					**5.140,24**

Descrições: REF.: SINAPI 103253

Serviço: CPU12079 - ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	8,5700000	173,19
(B) Total:						173,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,0700000	162,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	482,9600000	271,71
(C) Total:					433,79
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**588,46**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**588,46**

Descrições: REF.: SINAPI - 88629

Serviço: CPU11956 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,5000000	104,08
(B) Total:						104,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,1600000	175,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	195,8600000	110,19
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	174,1000000	130,59
(C) Total:					416,50
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**509,44**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**509,44**

Descrições: REF.: SINAPI 87292

Serviço: CPU12061 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,3300000	100,15
(B) Total:						100,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,2700000	192,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	281,5300000	158,39
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	7,19	0,0630000	0,44
(C) Total:					351,21
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**440,64**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**440,64**

Descrições: REF.: SINAPI 87283

Serviço: CPU11988 - ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113 — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0130000	0,28
0006	ARMADOR	11,56	29,19	152,58	0,0360000	1,05
(B) Total:						1,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	12,37	0,0110000	0,13
SNP39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	m2	11,04	0,6780000	7,48
(C) Total:					7,61
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**8,80**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**8,80**

Descrições: REF.: SINAPI 97086

Serviço: CPU12313 - ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,5000000	14,57
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	2,0000000	58,28

(B) Total:	72,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**72,85**
BDI: 25,07%	**18,26**
Preço unitário total	**91,11**

Descrições: REF.: ORSE - 7166

Serviço: CPU12103 - ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0100000	0,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12101	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	un	0,04	1,0000000	0,04
(C) Total:					0,04
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**0,48**
BDI: 25,07%					**0,11**
Preço unitário total					**0,59**

Descrições: REF.: ORSE - 12538

Serviço: CPU12391 - BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1667000	3,67
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12390	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400,	un	212,48	1,0000000	212,48
(C) Total:					212,48
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**220,14**
BDI: 25,07%					**55,19**
Preço unitário total					**275,33**

Descrições: DE-OBRA)

Serviço: CPU12389 - BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1667000	3,67
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12550	BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS,	un	129,05	1,0000000	129,05
(C) Total:					129,05
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**136,71**
BDI: 25,07%					**34,26**
Preço unitário total					**170,98**

Descrições: DE-OBRA)

Serviço: CPU12105 - BUCHA DE NYLON S-4 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0160000	0,32
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0160000	0,47
(B) Total:						0,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	un	0,06	1,0000000	0,06
(C) Total:					0,06
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**0,76**
BDI: 25,07%					**0,18**
Preço unitário total					**0,95**

Descrições: REF.: GOINFRA - 70391

Serviço: CPU12365 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1300000	2,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1300000	3,83
(B) Total:						6,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12364	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C	m	2,58	1,0200000	2,63
(C) Total:					2,63
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**8,39**
BDI: 25,07%					**2,09**
Preço unitário total					**10,49**

Descrições: REF.: ORSE - 8348

Serviço: CPU12367 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1300000	2,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1300000	3,83
(B) Total:						6,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12366	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C	m	4,18	1,0200000	4,26
(C) Total:					4,26
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**10,02**
BDI: 25,07%					**2,50**
Preço unitário total					**12,53**

Descrições: REF.: ORSE - 8348

Serviço: CPU12348 - CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,7000000	15,43

0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,7000000	20,64
(B) Total:						36,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12347	CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR	un	28,67	1,0000000	28,67
(C) Total:					28,67
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**60,88**
BDI: 20,86%					**12,69**
Preço unitário total					**73,58**

Descrições: REF.: GOINFRA - 70645

Serviço: CPU12095 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2910000	6,41
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2910000	8,58
(B) Total:						14,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,33	1,0000000	1,33
(C) Total:					1,33

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU12079	ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL	m3	154,66	433,79	0,0009000	0,13	0,38
(D) Total mão-de-obra:							0,13
(E) Total material:							0,38
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**15,25**
BDI: 25,07%							**3,82**
Preço unitário total							**19,07**

Descrições: REF.: SINAPI - 91940

Serviço: CPU12363 - CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12362	CALÇO DE NEOPRENE 100X100X25MM	un	51,22	1,0000000	51,22
(C) Total:					51,22
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**51,22**
BDI: 20,86%					**10,68**
Preço unitário total					**61,90**

Descrições:

Serviço: CPU12341 - CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE) — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12554	CANTO TDC 35MM	un	1,41	1,0000000	1,41
(C) Total:					1,41
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,41**
BDI: 20,86%					**0,28**
Preço unitário total					**1,69**

Descrições:

Serviço: CPU11943 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE — Unidade: m3

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,45	0,0203000	0,00	1,24
SNP67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	170,98	0,0267000	0,00	4,56
SNP5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,56	0,0151000	0,00	0,92
SNP5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	143,59	0,0083000	0,00	1,18
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							8,87
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**8,87**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**8,87**

Descrições: REF.: SINAPI 100973

Serviço: CPU12338 - CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE) — Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12337	CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2"	un	1,51	1,0000000	1,51
(C) Total:					1,51
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,51**
BDI: 20,86%					**0,31**
Preço unitário total					**1,83**

Descrições:

Serviço: CPU12477 - CLIPS TDC 150 mm — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12555	CLIPS TDC 150 mm	un	1,64	1,0000000	1,64
(C) Total:					1,64
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,64**
BDI: 20,86%					**0,33**
Preço unitário total					**1,98**

Descrições:

Serviço: CPU12099 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2550000	5,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2550000	7,51
(B) Total:						13,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA DUPLA/PB	un	0,23	2,0000000	0,46
SNP2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	un	14,77	1,0000000	14,77
(C) Total:					15,23
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**26,96**
BDI: 25,07%					**6,75**
Preço unitário total					**33,71**

Descrições: REF.: SINAPI - 95782

Serviço: CPU12100 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2301000	5,07
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2301000	6,78
(B) Total:						11,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA DUPLA/PB	un	0,23	2,0000000	0,46
SNP2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM	un	8,79	1,0000000	8,79
(C) Total:					9,26
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**19,84**
BDI: 25,07%					**4,97**
Preço unitário total					**24,81**

Descrições: REF.: SINAPI - 95779

Serviço: CPU12073 - CURVA 87º30', SÉRIE R, DN 100MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1288000	2,84
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1288000	3,83
(B) Total:						6,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA	un	24,05	1,0000000	24,05
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,38	0,1150000	2,91
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,82	2,0000000	7,64
(C) Total:					34,61
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**40,57**
BDI: 25,07%					**10,16**
Preço unitário total					**50,73**

Descrições: REF.: SINAPI - 89535

Serviço: CPU12326 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0550000	30,74
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,0550000	23,26
(B) Total:						54,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	24,80	0,0400000	0,99
MAT6663	SILICONE NEUTRO ALTA TEMPERATURA	un	30,64	0,0481600	1,47
MAT7536	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	251,31	1,0000000	251,31
(C) Total:					253,77
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**302,00**
BDI: 20,86%					**62,99**
Preço unitário total					**364,99**

Descrições: REF.: CODIGO 103285, 02.INES.SPLI.020/01 - CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES INSTALAÇÕES DE AR

Serviço: CPU12358 - DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,1631000	4,75
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1631000	3,59
(B) Total:						8,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6733	DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE	m	8,98	1,0500000	9,43
(C) Total:					9,43

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU6713	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	m	0,00	27,14	1,0000000	0,00	27,14
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							27,14
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**44,02**
BDI: 20,86%							**9,18**
Preço unitário total							**53,20**

Descrições: REF.: SINAPI-96581 (02 INES ARCO 048/01)

Serviço: CPU11944 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2576000	5,20
0001	ENGENHEIRO	13.407,67	24.452,90	82,38	0,0000264	0,64
(B) Total:						5,84

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	m3	0,00	7,92	0,1178000	0,00	0,92
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	148,90	0,0561000	0,00	8,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	355,27	0,0303000	0,00	10,76

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	20,04
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**25,25**
BDI: 25,07%	**6,32**
Preço unitário total	**31,57**

Descrições: REF.: SINAPI 100896 E 100897

Serviço: CPU11945 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2509000	5,07
0001	ENGENHEIRO	13.407,67	24.452,90	82,38	0,0000713	1,74
0002	ENCARREGADO	3.542,00	7.074,79	99,74	0,0003800	2,68
(B) Total:						9,49

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	m3	0,00	7,92	0,1178000	0,00	0,92
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	148,90	0,0561000	0,00	8,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	355,27	0,0303000	0,00	10,76

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	20,04
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**28,51**
BDI: 25,07%	**7,14**
Preço unitário total	**35,65**

Descrições: REF.: SINAPI 100651

Serviço: CPU12353 - FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE) — Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12352	FITA VEDAÇÃO TEFLON LARGURA 1/2" COM	un	11,85	0,0202000	0,23
(C) Total:					0,23
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**0,23**
BDI: 20,86%					**0,04**
Preço unitário total					**0,27**

Descrições:

Serviço: CPU6713 - FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 — Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4350	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	un	0,58	2,5926000	1,50
MAT6712	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK	m	5,77	0,2778000	1,59
SNP14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA =	un	51,51	0,0185000	0,94
(C) Total:					4,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	20,56	0,1568000	0,00	3,22
SNP100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	28,81	0,6900000	0,00	19,87

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	23,10
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**27,14**

BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**27,14**

Descrições: REF.: SINAPI/96504 (03.INUI.COEL.070/01) - 24/04/2025

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12459	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU	un	53.782,18	1,0000000	53.782,18
(C) Total:					53.782,18
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**53.782,18**
BDI: 20,86%					**11.218,95**
Preço unitário total					**65.001,14**

Descrições: FEITO COTAÇÃO

Serviço: CPU12755 - FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12456	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU	un	15.889,51	1,0000000	15.889,51
(C) Total:					15.889,51
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**15.889,51**
BDI: 20,86%					**3.314,54**
Preço unitário total					**19.204,06**

Descrições: FEITO COTAÇÃO

Serviço: CPU12469 - FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12468	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm	un	9,54	1,0000000	9,54
(C) Total:					9,54
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**9,54**
BDI: 20,86%					**1,98**
Preço unitário total					**11,52**

Descrições: REF.: Considerado apenas o fornecimento do material, pois a aplicação está no tempo de instalação dos equipamentos.

Serviço: CPU12346 - GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE) — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12345	GRAMPO TDC	un	1,03	1,0000000	1,03
(C) Total:					1,03
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,03**
BDI: 20,86%					**0,21**
Preço unitário total					**1,25**

Descrições:

Serviço: CPU12464 - GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm. — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,0000000	22,05
(B) Total:						51,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12463	GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR	un	2.831,87	1,0000000	2.831,87
(C) Total:					2.831,87
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**2.877,58**
BDI: 20,86%					**600,26**
Preço unitário total					**3.477,85**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU - 61.10.566

Serviço: CPU12316 - GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,8431757	24,57
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,8431757	18,59
(B) Total:						43,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT7529	GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	242,66	1,0000000	242,66
SNP40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	24,80	0,0400000	0,99
(C) Total:					243,65
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**282,20**
BDI: 20,86%					**58,86**
Preço unitário total					**341,06**

Descrições: REF.: CÓDIGO 103287, 02.INES.SPLI.021/02 - CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO/SINAPI. FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS À COMPOSIÇÃO BASE.

Serviço: CPU12046 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3340000	7,36
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	0,6870000	20,03
(B) Total:						27,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E	un	0,40	5,0000000	2,00
SNP39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR	un	20,60	0,8550000	17,61
SNP34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m2	525,88	0,9980000	524,82
SNP34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Kg	38,43	3,4090000	131,02
SNP20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	12,23	3,1490000	38,52

SNP11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8",	un	2,16	3,3300000	7,18
SNP11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	22,80	0,0030000	0,06
SNP1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Kg	6,97	1,4000000	9,76
(C) Total:					731,01
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**755,47**
BDI: 25,07%					**189,38**
Preço unitário total					**944,86**

Descrições: REF.: SINAPI 99841

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	6,0000000	174,84
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	6,0000000	132,30
(B) Total:						307,14
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						**307,14**
BDI: 25,07%						**76,99**
Preço unitário total						**384,13**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 61.14.015 e

Serviço: CPU12757 - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	6,0000000	174,84
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	6,0000000	132,30
(B) Total:						307,14
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						**307,14**
BDI: 25,07%						**76,99**
Preço unitário total						**384,13**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 61.14.015 e

Serviço: CPU4357 - INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF_01/2020 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0614000	1,78
(B) Total:						1,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4349	PINO CONECTOR STUD BOLT 3/4" X 4.1/8" COM ANEL DE CERAMICA DENTADO 3/4"	un	5,28	1,0000000	5,28
(C) Total:					5,28
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**6,87**
BDI: 25,07%					**1,72**
Preço unitário total					**8,60**

Descrições: REF.: SINAPI - COD. 100780

Serviço: CPU12368 - INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4'X2" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,6140000	12,08
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,6140000	16,16
(B) Total:						28,24
						0

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	#VALOR!
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,65	1,0000000	7,65
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS	un	5,87	1,0000000	5,87
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	un	1,28	1,0000000	1,28
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	un	2,49	1,0000000	2,49
(C) Total:					17,30
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**45,55**
BDI: 25,07%					**11,41**
Preço unitário total					**56,96**

Descrições: REF.: SINAPI - 91957

Serviço: CPU12074 - JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3605000	7,94
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3605000	10,73
(B) Total:						18,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	un	25,38	0,1750000	4,43
SNP37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	58,44	1,0000000	58,44
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	11,35	2,0000000	22,71
(C) Total:					85,59
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**102,27**
BDI: 25,07%					**25,63**
Preço unitário total					**127,91**

Descrições: REF.: SINAPI - 89584

Serviço: CPU12087 - JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12088	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO	un	6,42	1,0000000	6,42
(C) Total:					6,42
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**15,29**
BDI: 25,07%					**3,83**
Preço unitário total					**19,12**

Descrições: REF.: ORSE - 12557

Serviço: CPU12091 - JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12089	JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO	un	6,16	1,0000000	6,16
(C) Total:					6,16
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**15,03**
BDI: 25,07%					**3,75**
Preço unitário total					**18,78**

Descrições: REF.: ORSE - 12558

Serviço: CPU12471 - JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2083000	4,59
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2083000	6,20
(B) Total:						10,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12470	JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100	m	27,01	1,0200000	27,55
(C) Total:					27,55
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**37,18**
BDI: 20,86%					**7,75**
Preço unitário total					**44,93**

Descrições: MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12045 - KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,7180000	14,51
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	1,4540000	42,39
(B) Total:						56,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E	un	690,24	1,0000000	690,24
SNP38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	22,32	1,1620000	25,94
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	un	98,14	1,0000000	98,14
(C) Total:					814,33
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**865,15**
BDI: 25,07%					**216,88**
Preço unitário total					**1.082,03**

Descrições: REF.: SINAPI 100675

Serviço: CPU11989 - LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,1700000	4,95
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,8500000	17,17
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,7300000	21,27
(B) Total:						43,39

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11988	ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113	m2	1,18	7,61	1,2106000	1,43	9,21
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,00	521,04	0,0851000	0,00	44,33
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	61,97	0,09	0,0851000	5,26	0,00
(D) Total mão-de-obra:							6,70
(E) Total material:							53,55
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**99,02**
BDI: 25,07%							**24,81**
Preço unitário total							**123,83**

Descrições: REF.: ORSE - 7947

Serviço: CPU12393 - LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1509000	3,32
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4830000	14,24
(B) Total:						17,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12551	LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM	un	223,49	1,0000000	223,49
(C) Total:					223,49
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**239,17**
BDI: 25,07%					**59,95**
Preço unitário total					**299,13**

Descrições: DE-OBRA)

Serviço: CPU11951 - MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,4705000	13,71
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1069000	2,35
(B) Total:						16,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						**16,06**
BDI: 25,07%						**4,02**
Preço unitário total						**20,08**

Descrições: REF.: SINAPI 96560 (SÓ MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12356 - PARAFUSO (3/8" x 1") Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	C	102,76	0,0102000	1,04
(C) Total:					1,04
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1,04**
BDI: 20,86%					**0,21**
Preço unitário total					**1,25**

Descrições:

Serviço: CPU11969 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,5950000	17,33
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1950000	3,94
(B) Total:						21,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,21	0,5441000	0,11
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	0,08	20,1868000	1,79
SNP39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Kg	3,17	1,0978000	3,47
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,53	0,7925000	2,00
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,28	2,5027000	0,71
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,54	2,9139000	19,06
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,76	0,9117000	5,25
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	43,54	0,0296000	1,28
SNP39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	18,31	2,1060000	38,57
(C) Total:					72,28
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**91,27**
BDI: 25,07%					**22,87**
Preço unitário total					**114,15**

Descrições: REF.: SINAPI 96359

Serviço: CPU12064 - PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,3933000	28,15
(B) Total:						28,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=	m2	525,71	1,0000000	525,71
(C) Total:					525,71

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU12061	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE	m3	100,15	351,21	0,0400000	3,57	14,04
(D) Total mão-de-obra:							3,57
(E) Total material:							14,04
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**568,47**
BDI: 25,07%							**142,51**
Preço unitário total							**710,98**

Descrições: REF.: SINAPI 101965

Serviço: CPU12336 - PERFIL 38 X 38 mm Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12335	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38MM	m	8,17	1,0500000	8,57
(C) Total:					8,57
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**8,57**
BDI: 20,86%					**1,78**
Preço unitário total					**10,35**

Descrições:

Serviço: CPU12163 - PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5000000	10,10
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,5000000	14,74
(B) Total:						24,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12162	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38	un	8,17	1,0500000	8,57
(C) Total:					8,57
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**30,75**
BDI: 25,07%					**7,70**
Preço unitário total					**38,46**

Descrições: REF.: ORSE - 13606

Serviço: CPU12369 - PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0833000	1,83
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0833000	2,45
(B) Total:						4,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X	un	19,03	1,0000000	19,03
(C) Total:					19,03
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**22,86**
BDI: 25,07%					**5,72**
Preço unitário total					**28,58**

Descrições: REF.: SINAPI - 91957

Serviço: CPU12474 - PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	17,2550000	348,72
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	16,2400000	473,23
(B) Total:						821,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,2538000	38,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	46,6900000	26,26
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	10,1500000	7,60
MAT12472	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA	m2	605,79	10,1500000	6.148,78
(C) Total:					6.221,09
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**6.955,14**
BDI: 25,07%					**1.743,64**
Preço unitário total					**8.698,78**

Descrições: REF.: GOINFRA - 180303

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	9,6240000	194,50
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	8,9843000	261,80
(B) Total:						456,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,45	2,2320000	7,70
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,53	0,2490000	2,61
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	12,14	0,4463000	5,41
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,80	1,0568000	27,27
2417	MASSA PLASTICA	Kg	31,95	1,7858000	57,05
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	10,78	136,8599000	1.476,44
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	109,38	7,5000000	820,35
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	24,07	6,0000000	144,45
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU	un	7,93	1,0000000	7,93
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	Kg	8,86	13,5555000	120,20
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	21,89	1,0000000	21,89
2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	Kg	7,79	63,7500000	497,00
MAT12557	PINTURA ELETROSTÁTICA	Kg	13,39	1,4063000	18,83
(C) Total:					3.207,21
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**3.614,71**
BDI: 25,07%					**906,20**
Preço unitário total					**4.520,91**

Descrições: REF.: SINAPI - 94806

Serviço: CPU12395 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2926000	6,45
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2926000	8,62
(B) Total:						15,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30	un	457,57	1,0000000	457,57
(C) Total:					457,57
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**471,03**
BDI: 25,07%					**118,07**
Preço unitário total					**589,10**

Descrições: REF.: SINAPI - 106025

Serviço: CPU12397 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2926000	6,45
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2926000	8,62
(B) Total:						15,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36	un	565,10	1,0000000	565,10
(C) Total:					565,10
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**578,56**
BDI: 25,07%					**145,04**
Preço unitário total					**723,60**

Descrições: REF.: SINAPI - 106025

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,0560000	45,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	2,0560000	60,63

(B) Total:					105,96
Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
SNP12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40	un	648,77	1,0000000	648,77
(C) Total:					648,77
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**743,40**
BDI: 25,07%					**186,37**
Preço unitário total					**929,77**

Descrições: REF.: SINAPI - 101881

Serviço: CPU12462 - QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV — Unidade: un

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,0952000	46,19
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	2,0952000	61,78
(B) Total:						107,97

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	un	0,23	4,0000000	0,92
MAT12461	QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR	un	228,56	1,0000000	228,56
(C) Total:					229,49
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**325,91**
BDI: 20,86%					**67,97**
Preço unitário total					**393,89**

Descrições: REF.: SETOP ED-7520

Serviço: CPU12331 - REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20 — Unidade: m2

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0000000	20,21
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	1,0000000	29,17
(B) Total:						49,38

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
MAT12328	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2	un	21,33	1,0000000	21,33
SNP43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Kg	8,31	1,9000000	15,78
(C) Total:					37,12
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**81,22**
BDI: 20,86%					**16,94**
Preço unitário total					**98,16**

Descrições: REF.: ORSE 9842

Serviço: CPU12329 - REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26 — Unidade: m2

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0000000	20,21
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	1,0000000	29,17
(B) Total:						49,38

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
MAT12328	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2	un	21,33	1,0000000	21,33
SNP11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Kg	9,45	1,0000000	9,45
(C) Total:					30,79
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**74,89**
BDI: 20,86%					**15,61**
Preço unitário total					**90,51**

Descrições: REF.: ORSE 9842

Serviço: CPU12314 - REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,2140000	35,37
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,2140000	26,76
(B) Total:						62,13

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
MAT7515	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	41,01	1,0000000	41,01
(C) Total:					41,01
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**96,50**
BDI: 20,86%					**20,12**
Preço unitário total					**116,63**

Descrições: REF.: 70591/SBC.

Serviço: CPU12067 - RODAPÉ EM GRANITO, H=10CM — Unidade: m

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3371000	6,81
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	0,5086000	14,82
(B) Total:						21,63

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0026000	0,39
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	0,9601000	0,53
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,83	0,0297000	0,19
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	372,76	0,1050000	39,13
(C) Total:					40,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**59,57**
BDI: 25,07%					**14,93**
Preço unitário total					**74,50**

Descrições: REF.: GOINFRA 220917 ADAPTADA

Serviço: CPU12373 - SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4000000	8,08
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4000000	11,79
(B) Total:						19,87

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
MAT12372	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	3,29	2,0000000	6,59

(C) Total:	6,59
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**24,33**
BDI: 25,07%	**6,09**
Preço unitário total	**30,43**

Descrições: OBRA)

Serviço: CPU12081 - SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12082	SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,69	1,0000000	2,69
(C) Total:					2,69
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**11,56**
BDI: 25,07%					**2,89**
Preço unitário total					**14,45**

Descrições: OBRA)

Serviço: CPU12086 - SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12084	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,53	1,0000000	2,53
(C) Total:					2,53
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**11,40**
BDI: 25,07%					**2,85**
Preço unitário total					**14,26**

Descrições: OBRA)

Serviço: CPU12375 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12374	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,25	1,0000000	2,25
(C) Total:					2,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**11,12**
BDI: 25,07%					**2,78**
Preço unitário total					**13,91**

Descrições: OBRA)

Serviço: CPU12376 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12377	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38MM	un	4,33	1,0000000	4,33
(C) Total:					4,33
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**13,19**
BDI: 25,07%					**3,30**
Preço unitário total					**16,50**

Descrições: REF.: ORSE - 10580

Serviço: CPU12379 - SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2000000	4,41
(B) Total:						8,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12549	SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA	un	5,04	1,0000000	5,04
(C) Total:					5,04
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**12,59**
BDI: 25,07%					**3,15**
Preço unitário total					**15,74**

Descrições: REF.: ORSE - 7881

Serviço: CPU12381 - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12380	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA	un	3,34	1,0000000	3,34
(C) Total:					3,34
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**12,21**
BDI: 25,07%					**3,05**
Preço unitário total					**15,27**

Descrições: REF.: ORSE - 7881

Serviço: CPU12383 - TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1000000	2,02
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1000000	2,94
(B) Total:						4,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Consumo	Valor total
MAT12382	TALA PLANA PERFURADA PARA	un	0,98	1,0000000	1,0000000	0,98

(C) Total:	0,98
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,41**
BDI: 25,07%	**1,34**
Preço unitário total	**6,76**

Descrições: REF.: ORSE - 9524

Serviço: CPU12093 - TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12092	TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO	un	2,10	1,0000000	2,10
(C) Total:					2,10
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**10,97**
BDI: 25,07%					**2,75**
Preço unitário total					**13,72**

Descrições: REF.: ORSE - 12558

Serviço: CPU12385 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50 — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0167000	0,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0167000	0,49
(B) Total:						0,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12384	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA	un	4,43	1,0000000	4,43
(C) Total:					4,43
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**5,17**
BDI: 25,07%					**1,29**
Preço unitário total					**6,46**

Descrições: REF.: ORSE - 12579

Serviço: CPU12371 - TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1000000	2,94
(B) Total:						2,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12370	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	un	2,41	1,0000000	2,41
(C) Total:					2,41
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**5,03**
BDI: 25,07%					**1,25**
Preço unitário total					**6,29**

Descrições: REF.: ORSE - 12563

Serviço: CPU12387 - TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0800000	1,61
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0800000	2,35
(B) Total:						3,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12386	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA	un	2,05	1,0000000	2,05
(C) Total:					2,05
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**5,59**
BDI: 25,07%					**1,39**
Preço unitário total					**6,98**

Descrições: REF.: ORSE - 0726

Serviço: CPU11949 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0627000	1,82
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0756000	1,66
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0569000	1,69
(B) Total:						5,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4350	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	un	0,58	1,4000000	0,81
SNP408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6*	un	0,75	1,3333000	0,99
SNP39737	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	m	9,88	1,0227000	10,10
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	38,40	1,0227000	39,26
(C) Total:					51,18
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**55,79**
BDI: 20,86%					**11,63**
Preço unitário total					**67,43**

Descrições: REF.: SINAPI 103291

Serviço: CPU11948 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0445000	1,29
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0574000	1,26
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0569000	1,69
(B) Total:						4,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

SNP39738	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	m	3,57	1,0227000	3,65
SNP39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	m	18,40	1,0227000	18,81
SNP4350	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	un	0,58	1,4000000	0,81
SNP408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6*	un	0,75	1,3333000	0,99
(C) Total:					24,27
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**28,05**
BDI: 20,86%					**5,84**
Preço unitário total					**33,90**

Descrições: REF.: SINAPI 103289

Serviço: CPU11950 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0718000	2,09
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0847000	1,86
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0569000	1,69
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4350	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	un	0,58	1,4000000	0,81
SNP408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6*	un	0,75	1,3333000	0,99
SNP39853	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	m	11,81	1,0227000	12,08
SNP39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	m	47,76	1,0227000	48,84
(C) Total:					62,73
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**67,77**
BDI: 20,86%					**14,13**
Preço unitário total					**81,91**

Descrições: REF.: SINAPI 103292

Serviço: CPU12071 - TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1309000	2,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1309000	3,89
(B) Total:						6,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO	un	1,78	0,0730000	0,12
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR	m	57,44	1,0353000	59,46
(C) Total:					59,59
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**65,63**
BDI: 25,07%					**16,44**
Preço unitário total					**82,08**

Descrições: REF.: SINAPI 89580

Serviço: CPU12467 - VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm. — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	6,0000000	174,84
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	6,0000000	132,30
(B) Total:						307,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12465	VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm.	un	3.235,69	1,0000000	3.235,69
(C) Total:					3.235,69
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**3.509,98**
BDI: 20,86%					**732,17**
Preço unitário total					**4.242,15**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU - 61.10.566

Serviço: CPU12327 - VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,4130000	41,17
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,6150000	35,61
(B) Total:						76,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT7555	VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	103,72	1,0000000	103,72
(C) Total:					103,72
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**172,29**
BDI: 20,86%					**35,93**
Preço unitário total					**208,23**

Descrições: REF.: 70578/SBC

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	3,2310000	94,15
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	3,2310000	71,24
(B) Total:						165,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT8140	VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE	un	1.182,48	1,0000000	1.182,48

(C) Total:	1.182,48
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.330,18**
BDI: 20,86%	**277,47**
Preço unitário total	**1.607,66**

Descrições: REF.: 70469/SBC + 70203/SBC (INFORMATIVOSBC.COM.BR)

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Setor	: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE
Orçamento	: 202500036009996-15/2025
Descrição	: ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3)
Versão	: BLOCO 12 - ÁREA DE TREINAMENTO TÁTICO -
Tabela de origem	: 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS -
Área	: 1.357,22 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU11959 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5000000	10,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						39,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	37,44	0,0100000	0,36
SNP34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	2,84	0,4200000	1,18
SNP37103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	3,65	13,6000000	49,67
(C) Total:					51,22

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m3	92,94	416,50	0,0102000	0,94	4,24
(D) Total mão-de-obra:							0,94
(E) Total material:							4,24
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**91,45**
BDI: 25,07%							**22,92**
Preço unitário total							**114,38**

Descrições: REF.: SINAPI 103318

Serviço: CPU12079 - ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	8,5700000	173,19
(B) Total:						173,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,0700000	162,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	482,9600000	271,71
(C) Total:					433,79
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**588,46**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**588,46**

Descrições: REF.: SINAPI - 88629

Serviço: CPU11956 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,5000000	104,08
(B) Total:						104,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,1600000	175,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	195,8600000	110,19
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	174,1000000	130,59
(C) Total:					416,50
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**509,44**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**509,44**

Descrições:

Serviço: CPU12313 - ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,5000000	14,57
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	2,0000000	58,28
(B) Total:						72,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						**72,85**
BDI: 25,07%						**18,26**
Preço unitário total						**91,11**

Descrições: REF.: ORSE - 7166

Serviço: CPU12058 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0020	CALHEIRO	10,24	27,12	164,92	1,7000000	46,10
(B) Total:						46,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
SNP40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	27,16	1,0000000	27,16
(C) Total:					27,16
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**68,33**
BDI: 25,07%					**17,12**
Preço unitário total					**85,46**

Descrições: GOINFRA-160600

Serviço: CPU11943 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE — Unidade: m3

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,45	0,0203000	0,00	1,24
SNP67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	170,98	0,0267000	0,00	4,56
SNP5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,56	0,0151000	0,00	0,92
SNP5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	143,59	0,0083000	0,00	1,18
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							7,92
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**7,92**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**7,92**

Descrições: REF.: SINAPI 100973

Serviço: CPU12070 - COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL 50MM - TIPO SANDUÍCHE — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0620000	1,36
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,23	152,90	0,0560000	1,63
(B) Total:						2,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
MAT12068	TELHA TERMOACÚSTICA 50MM (TIPO SANDUICHE)	m2	228,49	1,1460000	261,85
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,36	4,1500000	1,51
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,62	4,1500000	6,74
(C) Total:					270,11
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**272,78**
BDI: 25,07%					**68,38**
Preço unitário total					**341,16**

Descrições: GOINFRA-160971 E FDE-07.03.136

Serviço: CPU11944 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2576000	5,20
0001	ENGENHEIRO	13.407,67	24.452,90	82,38	0,0000264	0,64
(B) Total:						5,84

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	m3	0,00	7,92	0,1178000	0,00	0,92
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	148,90	0,0561000	0,00	8,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	355,27	0,0303000	0,00	10,76
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							20,04
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**25,25**
BDI: 25,07%							**6,32**
Preço unitário total							**31,57**

Descrições: REF.: SINAPI 100896 E 100897

Serviço: CPU12085 - LASTRO DE BRITA Nº 2 PARA PISO - (OBRAS CIVIS) — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,8900000	38,19
(B) Total:						38,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
2497	BRITA Nº 2	m3	138,07	1,2000000	165,68
(C) Total:					165,68
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**199,79**
BDI: 25,07%					**50,08**
Preço unitário total					**249,87**

Descrições: GOINFRA-220107

Serviço: CPU12104 - PEITORIL EM CONCRETO, LARGURA 17CM, ESP: 4CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo

0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,7000000	14,14
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,7000000	20,39
(B) Total:						34,53

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	54,44	44,71	0,1000000	5,43	4,46
CPU12079	ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL	m3	154,66	433,79	0,0060000	0,91	2,59
(D) Total mão-de-obra:							6,35
(E) Total material:							7,06
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**44,27**
BDI: 25,07%							**11,09**
Preço unitário total							**55,36**

Descrições: SINAPI-101967 E ORSE-1986

Serviço: CPU12177 - PORTÃO DE CORRER EM CHAPA 16, INCLUSO FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	2,0200000	40,82
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	2,0200000	58,92
(B) Total:						99,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
SNP559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	m	22,88	1,8200000	41,65
SNP10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Kg	23,75	2,8800000	68,40
MAT12179	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	Kg	9,31	33,7300000	314,17
MAT12180	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	Kg	7,16	0,5600000	4,00
MAT12181	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	m	10,66	1,8000000	19,19
MAT12182	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	un	24,10	3,6000000	86,76
MAT12183	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	m	71,63	3,1300000	224,20
SNP1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	Kg	7,48	99,7000000	746,12
SNP38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	un	102,84	0,1298701	13,35
(C) Total:					1.517,88
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1.606,95**
BDI: 25,07%					**402,85**
Preço unitário total					**2.009,81**

Descrições: ORSE-12013

Serviço: CPU12187 - PORTÃO DUAS FOLHAS DE ABRIR - CHAPA METÁLICA 16 — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	6,5000000	131,36
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,2500000	7,28
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	6,5000000	189,60
(B) Total:						328,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
SNP10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Kg	23,75	1,7300000	41,08
MAT12180	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	Kg	7,16	7,8600000	56,28
SNP1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	Kg	7,48	13,0000000	97,28
SNP40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR	m	31,41	4,5000000	141,37
SNP7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	m	46,02	6,8000000	312,98
SNP10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	m2	41,60	0,7100000	29,53
MAT12188	DOBRADIÇA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2 1/2" X 1/4" E PINO AÇO 1/2"	un	7,30	1,0000000	7,30
SNP38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	un	102,84	0,2272730	23,37
(C) Total:					709,24
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1.002,37**
BDI: 25,07%					**251,29**
Preço unitário total					**1.253,67**

Descrições: EMOP-14.002.0087-A E ORSE-12980

Serviço: CPU12066 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5000000	10,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,5000000	14,57
(B) Total:						24,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
SNP40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	19,63	1,1000000	21,59
1862	PREGO 19x27	Kg	19,24	0,0145000	0,27
(C) Total:					21,87
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**43,90**
BDI: 25,07%					**11,00**
Preço unitário total					**54,90**

Descrições: GOINFRA-160602

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Setor	: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO,
Orçamento	: 202500036009996-17/2025
Descrição	: ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA
Versão	: BLOCO 15 - SUBESTAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO - T316 -
Tabela de origem	: 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 -
Área	: 95,01 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU12450 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ?D? DE 3/4? COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1000000	2,02
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						4,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,20	1,0000000	1,20
(C) Total:					1,20
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**5,66**
BDI: 25,07%					**1,41**
Preço unitário total					**7,07**

Descrições: REF.: ORSE 8441

Serviço: CPU2384 - ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2383	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	un	82,82	1,0000000	82,82
(C) Total:					82,82
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**82,82**
BDI: 25,07%					**20,75**
Preço unitário total					**103,57**

Descrições:

Serviço: CPU12197 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5650000	11,41
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,1300000	32,92
(B) Total:						44,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	37,44	0,0100000	0,36
SNP34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	m	2,31	0,4200000	0,96
MAT12198	BLOCO DE CONCRETO 11,5 X19X39CM - 3MPa	un	3,39	13,6000000	46,15
(C) Total:					47,48

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	m3	92,94	416,50	0,0128000	1,18	5,32
(D) Total mão-de-obra:							1,18
(E) Total material:							5,32
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**93,59**
BDI: 25,07%							**23,46**
Preço unitário total							**117,05**

Descrições: REF.: 103320/SINAPI

Serviço: CPU12194 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5650000	11,41
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,1300000	32,92
(B) Total:						44,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	4,35	13,6000000	59,26
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	37,44	0,0100000	0,36
SNP34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	4,67	0,4200000	1,95
(C) Total:					61,58

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11956	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	m3	92,94	416,50	0,0128000	1,18	5,32
(D) Total mão-de-obra:							1,18
(E) Total material:							5,32
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**107,69**
BDI: 25,07%							**26,99**
Preço unitário total							**134,68**

Descrições: REF.: 103320/SINAPI

Serviço: CPU11956 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO — Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,5000000	104,08
(B) Total:						104,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,1600000	175,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	195,8600000	110,19

1221	CAL HIDRATADA		Kg	0,75	174,1000000	130,59
(C) Total:						416,50
						0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +						**509,44**
BDI: 0,00%						**0,00**
Preço unitário total						**509,44**

Descrições: REF.: SINAPI 87292

Serviço: CPU12061 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE — Unidade: m3

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	4,3300000	100,15
(B) Total:						100,15

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,2700000	192,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	281,5300000	158,39
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	7,19	0,0630000	0,44
(C) Total:					351,21
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**440,64**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**440,64**

Descrições: REF.: SINAPI 87283

Serviço: CPU12324 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1"", PARA ELETRODUTO — Unidade: un

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	2,44
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
SNP39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	0,75	1,0000000	0,75
(C) Total:					0,75
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**2,92**
BDI: 25,07%					**0,73**
Preço unitário total					**3,66**

Descrições:

Serviço: CPU12273 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2"", PARA ELETRODUTO — Unidade: un

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	2,44
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
SNP39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	un	1,95	1,0000000	1,95
(C) Total:					1,95
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**4,13**
BDI: 25,07%					**1,03**
Preço unitário total					**5,17**

Descrições:

Serviço: CPU12271 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4"", PARA ELETRODUTO — Unidade: un

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	2,44
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
SNP39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	un	7,05	1,0000000	7,05
(C) Total:					7,05
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**9.23**
BDI: 25,07%					**2,31**
Preço unitário total					**11,54**

Descrições:

Serviço: CPU12349 - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0652500	1,43
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2088000	6,15
(B) Total:						7,58

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
SNP45224	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H	un	233,87	1,0000000	233,87
(C) Total:					233,87
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**240,64**
BDI: 25,07%					**60,32**
Preço unitário total					**300,96**

Descrições: REF.: SINAPI-105555

Serviço: CPU12320 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1"", PARA ELETRODUTO — Unidade: un

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	2,44
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
SNP39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,00	1,0000000	1,00
(C) Total:					1,00
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**3,18**
BDI: 25,07%					**0,79**
Preço unitário total					**3,98**

Descrições:

Serviço: CPU12413 - CABO 4x1,5mm² COBRE ISOLAÇÃO PVC BLINDADO — Unidade: m

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo Horário**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1100000	2,22
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1100000	3,24
(B) Total:						5,46

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**

MAT12412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 1,5 MM², 450/750 V	m	6,25	1,0200000	6,37
(C) Total:					6,37
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**11,25**
BDI: 25,07%					**2,81**
Preço unitário total					**14,06**

Descrições: REF.: ORSE 11679

Serviço: CPU12310 - CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 15/25 KV - ISOLAÇÃO EPR 105°C — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0300000	0,66
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0300000	0,88
(B) Total:						1,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12309	Cabo de cobre unipolar, média tensão 35 mm², encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente	m	83,20	1,0200000	84,86
(C) Total:					84,86
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**86,24**
BDI: 25,07%					**21,62**
Preço unitário total					**107,86**

Descrições: REF.: 39.25.020/ CPOS-CDHU

Serviço: CPU12218 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0290000	0,63
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0290000	0,85
(B) Total:						1,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	2,55	1,2434000	3,17
SNP21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	3,03	0,0094000	0,02
(C) Total:					3,19
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**4,51**
BDI: 25,07%					**1,12**
Preço unitário total					**5,64**

Descrições: REFN°91927/SINAPI-08/2025

Serviço: CPU12321 - CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2176000	4,39
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2768000	8,16
(B) Total:						12,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	un	115,32	0,3922220	45,23
SNP34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	un	126,59	1,0000000	126,59
(C) Total:					171,83

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	m3	0,00	269,68	0,0017650	0,00	0,47
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							0,47
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**183,51**
BDI: 25,07%							**46,00**
Preço unitário total							**229,51**

Descrições: AGESUL-1201006043

Serviço: CPU12408 - CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA HOMOLOGADA PELA EQUATORIAL 500x580x200mm CORPO EM AÇO CHAPA 18 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	4,0000000	88,20
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,5000000	14,57
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	2,0000000	58,98
(B) Total:						161,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12404	CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA, HOMOLOGADA PELA EQUATORIAL, 500x580x200mm, CORPO EM AÇO CHAPA 18, REF.: PLENOBRAS CM552EQ	un	708,72	1,0000000	708,72
(C) Total:					708,72
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**853,17**
BDI: 25,07%					**213,88**
Preço unitário total					**1.067,06**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU

Serviço: CPU12277 - CAIXA PORTA LUVAS DE MADEIRA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 46 × 22 × 18 cm, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0500000	1,10
(B) Total:						1,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12276	Porta luvas (caixa) em madeira com tampa	un	62,77	1,0000000	62,77
(C) Total:					62,77
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**63,75**
BDI: 25,07%					**15,97**
Preço unitário total					**79,73**

Descrições: REF.: 36.20.350/CPOS-

Serviço: CPU12282 - CANTONEIRA ""ZZ"" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1000000	2,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12283	CANTONEIRA ""ZZ"" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	un	2,72	1,0000000	2,72
(C) Total:					2,72
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**7,31**
BDI: 25,07%					**1,83**
Preço unitário total					**9,14**

Descrições: REF.: 12500/ORSE

Serviço: CPU11943 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE — Unidade: m3

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,45	0,0203000	0,00	1,24
SNP67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	170,98	0,0267000	0,00	4,56
SNP5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,56	0,0151000	0,00	0,92
SNP5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	143,59	0,0083000	0,00	1,18
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							7,92
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**7,92**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**7,92**

Descrições: REF.: SINAPI 100973

Serviço: CPU12268 - CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2) — Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0640000	1,41
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,17	152,41	0,0640000	1,86
(B) Total:						3,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12267	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Kg	21,78	1,0000000	21,78
(C) Total:					21,78
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**24,70**
BDI: 25,07%					**6,18**
Preço unitário total					**30,89**

Descrições: REF.: 071847/SBC
(apenas coeficientes de referência)

Serviço: CPU12361 - CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	2,44
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12360	CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2"	un	1,51	1,0000000	1,51
(C) Total:					1,51
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**3,69**
BDI: 25,07%					**0,91**
Preço unitário total					**4,61**

Descrições: ORSE-I-8212

Serviço: CPU12272 - CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2"", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	2,44
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	un	7,64	1,0000000	7,64
(C) Total:					7,64
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**9,82**
BDI: 25,07%					**2,45**
Preço unitário total					**12,27**

Descrições:

Serviço: CPU12270 - CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4"", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	2,44
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	un	39,51	1,0000000	39,51
(C) Total:					39,51
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**41,69**
BDI: 25,07%					**10,44**
Preço unitário total					**52,14**

Descrições:

Serviço: CPU12350 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1281000	2,82
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1281000	3,77
(B) Total:						6,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP44087	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	un	4,20	2,0000000	8,41
SNP2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	un	3,72	1,0000000	3,72
(C) Total:					12,13
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**18,02**
BDI: 25,07%					**4,50**
Preço unitário total					**22,53**

Descrições:

Serviço: CPU12342 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4"") Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2800000	6,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2800000	8,25
(B) Total:						14,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2621	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	un	116,27	1,0000000	116,27
(C) Total:					116,27
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**129,15**
BDI: 25,07%					**32,37**
Preço unitário total					**161,52**

Descrições: REF.: 12459/ORSE

Serviço: CPU12330 - CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 "" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1300000	2,86
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1300000	3,83
(B) Total:						6,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12340	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 ""	un	2,72	1,0000000	2,72
(C) Total:					2,72
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**8,69**
BDI: 25,07%					**2,17**
Preço unitário total					**10,87**

Descrições: REF.: 363/ORSE - 08/2025

Serviço: CPU12252 - CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4") Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,2000000	24,25
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,2000000	35,38
(B) Total:						59,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	un	26,86	1,0000000	26,86
(C) Total:					26,86
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**80,11**
BDI: 25,07%					**20,08**
Preço unitário total					**100,20**

Descrições: REF.: 00369/ORSE

Serviço: CPU12269 - ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 100mm (4"") TIPO SEALTUBO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4000000	8,08
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4000000	11,79
(B) Total:						19,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12266	MANGUEIRA "SEAL TUBE", COM CAPA ALMA, D= 4"	m	86,17	1,0000000	86,17
(C) Total:					86,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**103,92**
BDI: 25,07%					**26,05**
Preço unitário total					**129,97**

Descrições: REF.: 15.003.0216-0/EMOP

Serviço: CPU12265 - ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 50mm (2"") TIPO SEALTUBO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5000000	11,02
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2500000	7,37
(B) Total:						18,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12264	Eletroduto metálico flexível de 2´; ref. Sealtubo da SPTF ou equivalente	m	27,13	1,0000000	27,13
(C) Total:					27,13
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**43,56**
BDI: 25,07%					**10,91**
Preço unitário total					**54,47**

Descrições: REF.: 38.15.040/CPOS-CDHU

Serviço: CPU12285 - EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO ""I"", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2000000	4,41
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12284	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO ""I"", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	un	2,10	1,0000000	2,10
(C) Total:					2,10
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**11,30**
BDI: 25,07%					**2,83**
Preço unitário total					**14,13**

Descrições: REF.: 9666/ORSE

Serviço: CPU11944 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2576000	5,20
0001	ENGENHEIRO	13.407,67	24.452,90	82,38	0,0000264	0,64
(B) Total:						5,84

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	m3	0,00	7,92	0,1178000	0,00	0,92
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	148,90	0,0561000	0,00	8,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	355,27	0,0303000	0,00	10,76
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							20,04
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**25,25**
BDI: 25,07%							**6,32**
Preço unitário total							**31,57**

Descrições: 100897

Serviço: CPU12260 - ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM — Unidade: PÇ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	6,0000000	132,30
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	6,0000000	176,94
(B) Total:						309,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12261	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	un	475,33	1,0000000	475,33
(C) Total:					475,33
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**751,50**
BDI: 25,07%					**188,39**
Preço unitário total					**939,90**

Descrições: REF.: 12844/ORSE

Serviço: CPU12748 - FORNECIMENTO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV — Unidade: CJ

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12563	Cubículo de média tensão para uso ao tempo IP-53 (mínimo), classe 500kVA, padrão CPFL, Piratininga, Elektro, Eletropaulo, etc.; referência comercial Beghim, ABB, VR Painéis, Gimi ou equivalente	CJ	120.226,67	1,0000000	120.226,67
(C) Total:					120.226,67
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**120.226,67**
BDI: 20,86%					**25.079,28**
Preço unitário total					**145.305,95**

Descrições: REF.: REF.:36.01.252/CPOS-CDHU

Serviço: CPU12507 - FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12505	Gancho olhal c/ furo 18mm	un	13,30	1,0000000	13,30
(C) Total:					13,30
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**13,30**
BDI: 25,07%					**3,33**
Preço unitário total					**16,63**

Descrições: REF.: 2884/ORSE

Serviço: CPU12753 - FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL- COMPLETO — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12263	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	un	279.156,95	1,0000000	279.156,95
(C) Total:					279.156,95
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**279.156,95**
BDI: 20,86%					**58.232,14**
Preço unitário total					**337.389,09**

Descrições: REF.: C4061/SEINFRA

Serviço: CPU12275 - FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MULTIUSO 1/2" (12mm), PRESSÃO MÁX 300 PSI, Tº -40ºC A 100ºC, REF.: BALFLEX OU SIMILAR — Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12274	Mangueira cristal de PVC, flexivel, diametro de 1/2"	m	3,54	1,0000000	3,54
(C) Total:					3,54
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**3,54**
BDI: 25,07%					**0,88**
Preço unitário total					**4,42**

Descrições: REF.: AP 04.15.0300/SCO

Serviço: CPU12514 - FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ZNO, 10KA - REV. 01/202 3 — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12513	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão	un	171,46	1,0000000	171,46
(C) Total:					171,46
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**171,46**
BDI: 25,07%					**42,98**
Preço unitário total					**214,44**

Descrições: REF.: 4137/ORSE

Serviço: CPU12512 - FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12510	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	17,59	1,0000000	17,59
(C) Total:					17,59
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**17,59**
BDI: 25,07%					**4,40**
Preço unitário total					**21,99**

Descrições: Ref.: 2917/ORSE

Serviço: CPU12417 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS AC — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3000000	6,06
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,3000000	8,84
(B) Total:						14,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12416	NO-BREAK 110/220 V 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS	un	814,71	1,0000000	814,71
(C) Total:					814,71
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**828,01**
BDI: 25,07%					**207,58**
Preço unitário total					**1.035,59**

Descrições: REF.: 755 ORSE

Serviço: CPU12539 - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	3,0000000	88,47
(B) Total:						88,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12537	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	un	199,15	1,0000000	199,15
(C) Total:					199,15
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**278,15**
BDI: 25,07%					**69,72**
Preço unitário total					**347,88**

Descrições: REF.: 12877/ORSE

Serviço: CPU12212 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2484000	5,47
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2484000	7,32
(B) Total:						12,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	53,44	1,0000000	53,44
(C) Total:					53,44
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**64,87**
BDI: 25,07%					**16,26**
Preço unitário total					**81,13**

Descrições: REF N°96985/SINAPI

Serviço: CPU12529 - IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MUFLA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, INCLUSIVE MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIO 12 / 20 KV — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12523	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	un	253,62	2,0000000	507,25
MAT12526	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	881,44	3,0000000	2.644,32
MAT12528	Unidade de Serviço padrao Energisa	un	13,52	4,1100000	55,56
SNP379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	un	1,27	4,0000000	5,10
SNP439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	16,32	2,0000000	32,64
(C) Total:					3.244,89

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
070541	CABO DE COBRE NU 16	M	4,11	14,08	13,8800000	57,04	195,47
(D) Total mão-de-obra:							50,93
(E) Total material:							195,47
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**3.491,31**
BDI: 25,07%							**875,26**
Preço unitário total							**4.366,58**

Descrições: REF.: 4422/ORSE

Serviço: CPU12564 - INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV — Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	4,0000000	88,20
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	4,0000000	117,96
(B) Total:						235,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3658	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	h	312,56	16,0000000	5.001,08
(C) Total:					5.001,08
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**5.211,21**
BDI: 25,07%					**1.306,44**
Preço unitário total					**6.517,66**

Descrições: REF.:36.01.252/CPOS-

Serviço: CPU12262 - INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL- COMPLETO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	60,0000000	1.323,00
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	60,0000000	1.748,40
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	60,0000000	1.769,40
(B) Total:						4.840,80
Custo direto total (A) + (B) + (C) +						**4.840,80**
BDI: 25,07%						**1.213,58**
Preço unitário total						**6.054,38**

Descrições: REF.: C4061/SEINFRA

Serviço: CPU12308 - JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MOLDURA FIXA COM VIDRO ARAMADO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0860000	21,94
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,3727000	40,00
(B) Total:						61,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0108000	1,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	3,7956000	2,13
MAT12305	Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25. Exclusive vidro	m2	235,76	1,0000000	235,76
2147	VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO	m2	533,62	1,0000000	533,62
(C) Total:					773,15
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**828,47**
BDI: 25,07%					**207,69**
Preço unitário total					**1.036,17**

Descrições: REF.: 180115/GOINFRA

Serviço: CPU629 - JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PINTURA BRANCO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT628	JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16)	m2	871,05	1,0000000	871,05
(C) Total:					871,05
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**871,05**
BDI: 25,07%					**218,36**
Preço unitário total					**1.089,42**

Descrições: COTAÇÃO REALIZADA JUNTO A EMPRESAS ESPECIALIZADAS

Serviço: CPU12204 - KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12203	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	un	29.588,06	1,0000000	29.588,06
(C) Total:					29.588,06
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**29.588,06**
BDI: 25,07%					**7.417,72**
Preço unitário total					**37.005,78**

Descrições: SEINFRA-I9843

Serviço: CPU12112 - LAJE PRE-MOLDADA COM H=14CM (10+4), INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,7259000	14,67
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,4658000	13,57
(B) Total:						28,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	9,0000000	5,06
2386	BRITA Nº 1	m3	143,43	0,0069000	0,98
2497	BRITA Nº 2	m3	138,07	0,0207000	2,85
2804	AREIA GROSSA	m3	141,74	0,0305000	4,32
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,31	0,9700000	5,15
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,13	0,5600000	6,79
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,48	1,7100000	5,94
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,56	1,8900000	12,40
1862	PREGO 19x27	Kg	19,24	0,0300000	0,57
MAT12109	LAJE MISTA TRELIÇADA PRÉ-FABRICADA H=10CM - INTEREIXOS 45CM - 300KGF/CM2	m2	48,98	1,0000000	48,98
(C) Total:					93,08
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**118,30**
BDI: 25,07%					**29,65**
Preço unitário total					**147,96**

Descrições: REF.: 061101/GOINFRA

Serviço: CPU12351 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0854000	1,88
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0854000	2,51
(B) Total:						4,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP44087	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	un	4,20	1,0000000	4,20
(C) Total:					4,20
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**8,12**
BDI: 25,07%					**2,03**
Preço unitário total					**10,16**

Descrições: REF.: SINAPI-104452

Serviço: CPU12257 - LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4") — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4800000	9,70
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4800000	14,15
(B) Total:						23,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	un	15,27	1,0000000	15,27
(C) Total:					15,27
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**36,57**
BDI: 25,07%					**9,16**
Preço unitário total					**45,73**

Descrições: REF.: 00378/ORSE

Serviço: CPU12251 - LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0500000	1,10
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0500000	1,47
(B) Total:						2,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	0,93	1,0000000	0,93
(C) Total:					0,93
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**3,23**
BDI: 25,07%					**0,80**
Preço unitário total					**4,03**

Descrições: REF.: 00372/ORSE

Serviço: CPU12259 - LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5000000	11,02
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	un	20,46	1,0000000	20,46
(C) Total:					20,46
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**43,47**
BDI: 25,07%					**10,89**
Preço unitário total					**54,36**

Descrições: REF.: 12461/ORSE

Serviço: CPU7480 - MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCT — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5000000	11,02
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2383	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	un	82,82	0,0100000	0,82
MAT7479	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO?HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8? E 3/4?; REFERÊNCIA UGTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	un	178,10	0,0125000	2,22
(C) Total:					3,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
070257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA -	un	11,50	26,15	1,0000000	11,50	26,15
(D) Total mão-de-obra:							11,50
(E) Total material:							26,15
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**63,71**
BDI: 25,07%							**15,96**
Preço unitário total							**79,67**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 42.20.220 ABRIL/2025

Serviço: CPU11093 - MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCX — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT11086	ALICATE Z-201 (LABOR)	un	102,66	0,0020000	0,19
MAT11089	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm	un	142,79	0,0200000	2,84
(C) Total:					3,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,00	29,08	1,0000000	0,00	29,08
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							29,08
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**32,13**
BDI: 25,07%							**8,05**
Preço unitário total							**40,18**

Descrições: REF.: IOPES 160312

Serviço: CPU11094 - MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HTH — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT11086	ALICATE Z-201 (LABOR)	un	114,96	0,0020000	0,22
MAT11091	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE TIPO HTH 5/8" 70-4A	un	136,60	0,0200000	2,73
(C) Total:					2,95

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,00	29,08	1,0000000	0,00	29,08
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							29,08
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**31,72**
BDI: 25,07%							**7,94**
Preço unitário total							**39,66**

Descrições: REF.: IOPES 160312

Serviço: CPU12359 - PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12357	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	un	0,55	1,0000000	0,55
(C) Total:					0,55
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**2,73**
BDI: 25,07%					**0,67**
Preço unitário total					**3,41**

Descrições: ORSE-I-6905

Serviço: CPU12427 - PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO A FOGO M16 X 400 MM COM UMA PORCA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3000000	6,61
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,3000000	8,84
(B) Total:						15,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12426	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO A FOGO M16 X 400 MM COM UMA PORCA	un	29,36	1,0000000	29,36
(C) Total:					29,36
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**43,16**
BDI: 25,07%					**10,81**
Preço unitário total					**53,97**

Descrições: REF.: AGETOP CIVIL 071795 (MÃO DE OBRA)

Serviço: CPU12560 - PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12559	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	un	2.900,06	1,0000000	2.900,06
(C) Total:					2.900,06
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**2.900,06**
BDI: 25,07%					**727,04**
Preço unitário total					**3.627,10**

Descrições: REF.: 20006018/SIURB

Serviço: CPU12558 - PARAMETRIZACAO EM GERADOR DE ENERGIA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,5000000	55,12
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	3,0000000	87,42
(B) Total:						142,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**142,54**
BDI: 25,07%	**35,73**
Preço unitário total	**178,27**

Descrições: REF.: 19.12.11/EMBASA

Serviço: CPU12064 - PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,3933000	28,15
(B) Total:						28,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m2	525,71	1,0000000	525,71
(C) Total:					525,71

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU12061	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE	m3	89,43	351,21	0,0400000	3,57	14,04
(D) Total mão-de-obra:							3,57
(E) Total material:							14,04
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**568,47**
BDI: 25,07%							**142,51**
Preço unitário total							**710,98**

Descrições: REF.: SINAPI 101965

Serviço: CPU12291 - PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,5000000	10,10
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,5000000	14,74
(B) Total:						24,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12604	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 MM	m	8,17	1,0500000	8,57
(C) Total:					8,57
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**30,75**
BDI: 25,07%					**7,70**
Preço unitário total					**38,46**

Descrições: REF.: 13606/ORSE

Serviço: CPU12207 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 10 CM — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0962000	22,15
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	0,2218000	5,13
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,3316000	9,66
(B) Total:						36,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	29,3000000	16,47
2386	BRITA Nº 1	m3	143,43	0,0362000	5,18
2497	BRITA Nº 2	m3	138,07	0,0362000	4,99
2804	AREIA GROSSA	m3	141,74	0,0662000	9,37
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,13	0,3150000	3,82
(C) Total:					39,85
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**72,84**
BDI: 25,07%					**18,25**
Preço unitário total					**91,10**

Descrições: REF.: 220102/GOINFRA

Serviço: CPU12225 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 20 CM — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	2,1924000	44,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,63	23,13	168,13	0,4436000	10,26
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,6632000	19,32
(B) Total:						73,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	58,6000000	32,96
2386	BRITA Nº 1	m3	143,43	0,0724000	10,37
2497	BRITA Nº 2	m3	138,07	0,0724000	9,99
2804	AREIA GROSSA	m3	141,74	0,1324000	18,76
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,13	0,6300000	7,64
(C) Total:					79,74
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**145,71**
BDI: 25,07%					**36,52**
Preço unitário total					**182,24**

Descrições: REF.: 220102/GOINFRA

Serviço: CPU12441 - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO?. — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5000000	11,02
(B) Total:						11,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12443	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO?	m2	825,17	1,0000000	825,17
(C) Total:					825,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**835,02**

BDI: 25,07%	**209,33**
Preço unitário total	**1.044,35**

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 36.20.282

Serviço: CPU12446 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO? Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5000000	11,02
(B) Total:						11,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12443	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO?	m2	825,17	1,0000000	825,17
(C) Total:					825,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**835,02**
BDI: 25,07%					**209,33**
Preço unitário total					**1.044,35**

Descrições: REF.: S.03.000.042306

Serviço: CPU12354 - PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0830000	2,44
(B) Total:						2,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12355	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	un	0,89	1,0000000	0,89
(C) Total:					0,89
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**3,07**
BDI: 25,07%					**0,76**
Preço unitário total					**3,84**

Descrições: ORSE-I-11051

Serviço: CPU516 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,9995000	20,19
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,2995000	37,86
(B) Total:						58,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0143000	2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	5,0000000	2,81
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	510,03	1,0000000	510,03
(C) Total:					515,01
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**566,85**
BDI: 25,07%					**142,10**
Preço unitário total					**708,95**

Descrições:

Serviço: CPU12562 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300 - FORNECIMENTO Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	un	1.198,11	1,0000000	1.198,11
(C) Total:					1.198,11
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**1.198,11**
BDI: 25,07%					**300,35**
Preço unitário total					**1.498,47**

Descrições: REF.: 2944/ORSE

Serviço: CPU12561 - SERVICOS DE COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO PESSOAL PARA UTILIZACAO DE SUBESTACAO ABAIXADORA DE TENSAO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	48,0000000	1.398,72
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	3.012,20	6.156,93	104,40	0,2300000	1.416,09
(B) Total:						2.814,81

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS	MÊS	21.837,67	0,00	0,3500000	7.643,18	0,00
(D) Total mão-de-obra:							7.643,18
(E) Total material:							0,00
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**10.156,95**
BDI: 25,07%							**2.546,34**
Preço unitário total							**12.703,29**

Descrições: REF.: SE 98.99.0100/SCO-RJ

Serviço: CPU12279 - TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1000000	2,02
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1000000	2,94
(B) Total:						4,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12278	Tala plana perfurada 38mm	un	1,11	1,0000000	1,11
(C) Total:					1,11
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**5,54**
BDI: 25,07%					**1,38**
Preço unitário total					**6,93**

Descrições: REF.: 9539/ORSE

Serviço: CPU12206 - Terminal de Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0560000	1,65
(B) Total:						1,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12205	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	2,38	0,0560000	0,12
SNP1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3,12	1,0000000	3,12
(C) Total:					3,25
					0

Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**4,72**
BDI: 25,07%	**1,17**
Preço unitário total	**5,90**

Descrições: ref 7928/ORSE-08/2025

Serviço: CPU12209 - Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0600000	1,76
(B) Total:						1,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12205	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	2,38	0,0730000	0,16
SNP1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	8,33	1,0000000	8,33
(C) Total:					8,50
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**10,07**
BDI: 25,07%					**2,51**
Preço unitário total					**12,59**

Descrições: REF N°7924/ORSE

Serviço: CPU12454 - TERMINAL PARA PERFILADO #38X38 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,0800000	1,61
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0800000	2,35
(B) Total:						3,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12453	TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	un	2,05	1,0000000	2,05
(C) Total:					2,05
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**5,59**
BDI: 25,07%					**1,39**
Preço unitário total					**6,98**

Descrições: REF.: 9988 ORSE

SCO - Sistema de Custos e

Setor	: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO,
Orçamento	: 202500036009996-11/2025
Descrição	: ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA
Versão	: BLOCO 09 - SALÃO DE EVENTOS - SEM DESONERAÇÃO -
Tabela de origem	: 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 -
Área	: 260,55 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI RODELA COM ARRUELA E	un	90,76	6,0000000	90,76
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM	un	170,40	1,0000000	170,40
(C) Total:					261,17
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**277,36**
BDI: 25,07%					**69,53**
Preço unitário total					**346,89**

Descrições:

Serviço: CPU6728 - ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR — Unidade: un

Observações: REF.: ORSE-11961

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1700000	3,74
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1700000	5,01
(B) Total:						8,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6729	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	485,49	1,0000000	485,49
(C) Total:					485,49
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**493,31**
BDI: 25,07%					**123,66**
Preço unitário total					**616,98**

Descrições:

Serviço: CPU6488 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2,70	1,0000000	2,70
(C) Total:					2,70
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**5,35**
BDI: 25,07%					**1,33**
Preço unitário total					**6,69**

Descrições:

Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,25	1,0000000	3,25
(C) Total:					3,25
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**5,91**
BDI: 25,07%					**1,47**
Preço unitário total					**7,38**

Descrições:

Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**4,49**
BDI: 25,07%					**1,12**
Preço unitário total					**5,61**

Descrições:

Serviço: CPU6607 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI- 103258

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	3,9728000	115,76
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	3,9728000	87,60
(B) Total:						203,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	8.565,75	1,0000000	8.565,75
SNP13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	un	8,73	6,0000000	8,73
SNP4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	un	2,57	6,0000000	2,57
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	3,21	8,0000000	3,21
SNP13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	un	8,19	6,0000000	8,19
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	6,53	6,0000000	6,53
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	36,20	2,0000000	36,20
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10,09	10,0000000	10,09
(C) Total:					8.641,30
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**8.822,92**
BDI: 25,07%					**2.211,89**
Preço unitário total					**11.034,81**

Descrições:

Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 95601

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3630000	7,33
(B) Total:						7,33

Custo direto total (A) + (B) +	**7,33**
BDI: 25,07%	**1,83**
Preço unitário total	**9,16**

Descrições:

Serviço: CPU6441 - BANCADA DE GRANITO SIMPLES

Unidade: m2

Observações: REF. GOINFRA 271608 + ORSE 10759

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,2844000	25,95
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,5372000	44,79
(B) Total:						70,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,55	4,5400000	2,55
0104	AREIA MÉDIA	m3	1,57	0,0104000	1,57
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	372,76	1,0000000	372,76
(C) Total:					376,89
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**440,06**
BDI: 25,07%					**110,31**
Preço unitário total					**550,38**

Descrições:

Serviço: CPU6500 - BASE DA CX D´ ÁGUA - CHAPA DE MADEIRA

Unidade: m2

Observações: REF. GOINFRA 220912

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	2,0000000	40,42
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	1,0000000	29,16
(B) Total:						69,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600	m2	199,95	1,0500000	199,95
(C) Total:					199,95
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**262,09**
BDI: 25,07%					**65,70**
Preço unitário total					**327,79**

Descrições:

Serviço: CPU6442 - BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 200L, COM QUATRO TORNEIRAS

Unidade: un

Observações: REF. ORSE 802

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0000000	20,21
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,0000000	29,49
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	1,0000000	29,79
(B) Total:						79,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,16	0,5600000	0,16
MAT6443	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 200L, COM	un	2.756,41	1,0000000	2.756,41
(C) Total:					2.756,58
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**2.827,57**
BDI: 25,07%					**708,86**
Preço unitário total					**3.536,44**

Descrições:

Serviço: CPU6608 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI - 91927

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0290000	0,63
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0290000	0,85
(B) Total:						1,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	un	0,02	0,0094000	0,02

SNP1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1	m	3,17	1,2434000	3,17
(C) Total:					3,19
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**4,51**
BDI: 25,07%					**1,12**
Preço unitário total					**5,64**

Descrições:

Serviço: CPU5591 - CAIXA 4" X 2" EM PVC — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 70691

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1500000	3,30
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	un	1,33	1,0000000	1,33
(C) Total:					1,33
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**8,23**
BDI: 25,07%					**2,06**
Preço unitário total					**10,29**

Descrições:

Serviço: CPU5627 - CAIXA 4" X 4" EM PVC — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 70692

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1500000	3,30
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	un	2,67	1,0000000	2,67
(C) Total:					2,67
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**9,56**
BDI: 25,07%					**2,39**
Preço unitário total					**11,95**

Descrições:

Serviço: CPU5592 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 70681

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1500000	3,30
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	un	2,40	1,0000000	2,40
(C) Total:					2,40
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**9,29**
BDI: 25,07%					**2,32**
Preço unitário total					**11,61**

Descrições:

Serviço: CPU5941 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO — Unidade: CHI

Observações: SINAPI 67827 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	0,89	1,0000000	0,00	3,22
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	0,89	1,0000000	0,00	7,98
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	0,89	1,0000000	0,00	20,74
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							31,95
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**57,97**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**57,97**

Descrições:

Serviço: CPU5942 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. — Unidade: CHP

Observações: SINAPI 67826 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	0,89	1,0000000	0,00	3,22
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	0,89	1,0000000	0,00	7,98
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	0,89	1,0000000	0,00	20,74
SNP7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	0,89	1,0000000	0,00	37,40
SNP7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	0,89	1,0000000	0,00	72,12
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							141,47
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**167,50**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**167,50**

Descrições:

Serviço: CPU5615 - CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) Unidade: un

Observações: REF. SINAPI 96803

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2531000	5,58
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3796000	11,30
(B) Total:						16,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE	un	35,12	1,0000000	35,12
(C) Total:					35,12
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**50,19**
BDI: 25,07%					**12,58**
Preço unitário total					**62,78**

Descrições:

Serviço: CPU5944 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 Unidade: m3

Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	0,00	31,95	0,0203000	0,52	0,64
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	0,00	141,47	0,0267000	0,68	3,76
CPU5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	42,04	0,0151000	0,39	0,63
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,00	124,07	0,0083000	0,21	1,02
(D) Total mão-de-obra:							1,82
(E) Total material:							6,07
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**7,90**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**7,90**

Descrições:

Serviço: CPU5509 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 160967

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1602000	3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,23	152,90	0,1602000	4,68
(B) Total:						8,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM TACO	un	1,62	2,0500000	3,33
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU	m2	110,53	1,1500000	127,10

1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO		un	0,36	2,0500000	0,75
(C) Total:						131,18
						0
Custo direto total (A) + (B) +						**138,52**
BDI: 25,07%						**34,72**
Preço unitário total						**173,24**

Descrições:

Serviço: CPU6614 - COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI - 103807

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1574000	3,47
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1574000	4,68
(B) Total:						8,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAO 120	un	1,78	0,0405000	0,07
SNP3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50	un	10,03	0,0042000	0,03
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 400 G)	un	50,51	0,0003500	0,00
SNP39869	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE ESTANQUEIDADE	un	13,07	1,0000000	13,07
SNP12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM	un	275,59	0,0014000	0,38
(C) Total:					13,57
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**20,85**
BDI: 25,07%					**5,22**
Preço unitário total					**26,07**

Descrições:

Serviço: CPU6611 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 3/4" — Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA - 071196

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2000000	4,41
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA	m	1,22	1,0000000	1,22
(C) Total:					1,22
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**10,42**
BDI: 25,07%					**2,60**
Preço unitário total					**13,02**

Descrições:

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA — Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 100897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2795000	5,64
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	CHI	0,00	127,59	0,0612000	1,58	7,80
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	333,96	0,0342000	0,88	11,41
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,36	0,0524000	0,02	0,11
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	6,08	0,1571000	0,28	0,94
(D) Total mão-de-obra:							2,78
(E) Total material:							20,28
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**28,13**
BDI: 25,07%							**7,04**
Preço unitário total							**35,17**

Descrições:

Serviço: CPU5581 - GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO — Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 221101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,6091000	12,30
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,4569000	13,31
(B) Total:						25,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CP II-32	Kg	0,56	17,7200000	9,96
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0243000	3,67
SNP40652	PISO PULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO	m2	150,69	1,0000000	150,69
(C) Total:					164,33
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**187,21**
BDI: 25,07%					**46,92**

Preço unitário total	**234,14**

Descrições:

Serviço: CPU6465 - HIDRORREPELENTE INCOLOR - 02 DEMÃOS — Unidade: m2
Observações: REF. ORSE 2297

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
0018	PINTOR	11,56	29,18	152,49	0,4000000	11,67
(B) Total:						15,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2836	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE	l	22,94	0,4800000	11,01
(C) Total:					11,01
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**25,04**
BDI: 25,07%					**6,26**
Preço unitário total					**31,31**

Descrições:

Serviço: CPU6622 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI - 91969

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,9540000	21,03
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,9540000	28,13
(B) Total:						49,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE	un	1,28	1,0000000	1,28
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS	un	2,49	1,0000000	2,49
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,65	3,0000000	22,96
(C) Total:					26,73
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**70,64**
BDI: 25,07%					**17,70**
Preço unitário total					**88,34**

Descrições:

Serviço: CPU6623 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI - 91956

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,4860000	10,71
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4860000	14,33
(B) Total:						25,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE	un	1,28	1,0000000	1,28
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,65	1,0000000	7,65
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS	un	2,02	1,0000000	2,02
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS	un	5,87	1,0000000	5,87
(C) Total:					16,84
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**39,20**
BDI: 25,07%					**9,82**
Preço unitário total					**49,02**

Descrições:

Serviço: CPU6619 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observações: REF.: SINAPI - 94573

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4800000	9,70
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,9600000	27,97
(B) Total:						37,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39961	SILICONE ACETICO USO	un	20,60	0,5600000	11,52
SNP34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU	un	629,44	0,5560000	349,96
SNP4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES	un	0,16	7,3000000	1,23
(C) Total:					362,73
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**396,37**
BDI: 25,07%					**99,36**
Preço unitário total					**495,74**

Descrições:

Serviço: CPU6618 - JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI - 96849

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1063000	2,34
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1594000	4,74
(B) Total:						7,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39300	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM	un	8,77	1,0000000	8,77
(C) Total:					8,77
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**15,10**

BDI: 25,07%	**3,77**
Preço unitário total	**18,87**

Descrições:

Serviço: CPU6613 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REF.: SINAPI - 103991

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1181000	2,60
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1181000	3,51
(B) Total:						6,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 0*120	un	1,78	0,0394000	0,06
SNP122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*	un	61,49	0,0106000	0,64
SNP3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1	un	10,27	1,0000000	10,27
SNP20083	SOLUÇÃO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	69,67	0,0125000	0,86
(C) Total:					11,85
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**17,30**
BDI: 25,07%					**4,33**
Preço unitário total					**21,63**

Descrições:

Serviço: CPU5506 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.

Unidade: CHI

Observações: REF.: SINAPI 102274
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,57	1,0000000	0,00	0,57
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,12	1,0000000	0,00	0,12
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							0,69
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**26,72**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**26,72**

Descrições:

Serviço: CPU5507 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.
Observações: REF.: SINAPI 102275
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,57	1,0000000	0,00	0,57
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,12	1,0000000	0,00	0,12
SNP102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,71	1,0000000	0,00	0,71
SNP102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	1,57	1,0000000	0,00	1,57
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							2,98
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**29,00**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**29,00**

Descrições:

Serviço: CPU6730 - MOLDURA EM EPS, 100x20mm
Observações: REF.: 201410/GOINFRA (AGE200005-AGEHAB)

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1422000	2,87
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,1455000	4,23
(B) Total:						7,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2709	EPS (ISOPOR OU ISOPAN) MOLDADO EM BLOCO	m2	7,23	0,1100000	0,79
SNP37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-II	Kg	2,19	0,5500000	1,20
(C) Total:					2,00
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**8,34**
BDI: 25,07%					**2,08**
Preço unitário total					**10,43**

Descrições:

Serviço: CPU5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014
Observações: SINAPI 5942 DATA-BASE 12/2024

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,78	1,0000000	0,00	8,78
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	33,25	1,0000000	0,00	33,25

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	42,04
	0
Custo direto total (A) + (B) +	**68,06**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**68,06**

Descrições:

Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. Unidade: CHP

Observações: SINAPI 5940 - DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,78	1,0000000	0,00	8,78
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	33,25	1,0000000	0,00	33,25
SNP53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	41,57	1,0000000	0,00	41,57
SNP53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	40,45	1,0000000	0,00	40,45

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	124,07
	0
Custo direto total (A) + (B) +	**150,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**150,09**

Descrições:

Serviço: CPU5517 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 220920

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,9388000	18,97
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	0,6691000	19,49
(B) Total:						38,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	10,3400000	5,81
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0252000	3,81
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	372,76	1,0000000	372,76
(C) Total:					382,39

	0
Custo direto total (A) + (B) +	**416,74**
BDI: 25,07%	**104,46**
Preço unitário total	**521,21**

Descrições:

Serviço: CPU5939 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO Unidade: CHI

Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	89,60	1,0000000	0,00	89,60
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	27,04	1,0000000	0,00	27,04

SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	10,94	1,0000000	0,00	10,94
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							127,59
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**153,62**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**153,62**

Descrições:

Serviço: CPU5940 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 — Unidade: CHP

Observações: SINAPI 90680 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	89,60	1,0000000	0,00	89,60
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	27,04	1,0000000	0,00	27,04
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	10,94	1,0000000	0,00	10,94
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	81,17	1,0000000	0,00	81,17
SNP90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	125,18	1,0000000	0,00	125,18
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							333,96
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**359,98**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**359,98**

Descrições:

Serviço: CPU5582 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² — Unidade: m2

Observações: REF.: SINAPI 87261

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2490000	5,03
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	1,1136000	32,45
(B) Total:						37,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,83	0,1410000	0,95
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	57,95	1,1326400	65,63
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	9,1300000	16,78
(C) Total:					83,38
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**116,85**
BDI: 25,07%					**29,29**
Preço unitário total					**146,14**

Descrições:

Serviço: CPU6498 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,90M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO — Unidade: un

Observações: AGETOP CIVIL MOD. (170110) + AGETOP CIVIL MOD. (170116) + AGETOP CIVIL MOD. (230174)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	3,3064000	66,82
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,2951000	37,73
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	8,0123000	233,63
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3500000	10,42
(B) Total:						356,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	1,7200000	0,96
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0106000	1,59
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	1,7200000	1,28
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	61,29	1,0000000	61,29
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	9,06	10,0000000	90,64
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	36,32	2,7930000	101,44

1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	48,06	7,7000000	370,08
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,76	1,0000000	202,76
1865	PREGO 22x48	Kg	21,38	0,2000000	4,27
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	768,77	0,3600000	276,75
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	235,25	1,0000000	235,25
(C) Total:					1.346,37
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**1.664,57**
BDI: 25,07%					**417,30**
Preço unitário total					**2.081,87**

Descrições:

Serviço: CPU6625 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR — Unidade: m2

Observações: REF.: SINAPI - 100702

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1410000	2,84
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,2820000	8,21
(B) Total:						11,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7568	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	un	0,70	4,7200000	3,32
SNP36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	27,23	2,2020000	59,97
SNP4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m2	370,67	1,0000000	370,67
SNP142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	31,17	0,0637000	1,98
(C) Total:					435,96
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**445,82**
BDI: 25,07%					**111,76**
Preço unitário total					**557,59**

Descrições:

Serviço: CPU5610 - REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W — Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 12807

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3000000	6,61
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,5000000	14,74
(B) Total:						21,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5611	Parafuso metal 2 1/2" X 12 p/	un	0,78	2,0000000	1,57
MAT5612	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca Q-light ou	un	33,04	1,0000000	33,04
(C) Total:					34,61
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**53,68**
BDI: 25,07%					**13,44**
Preço unitário total					**67,13**

Descrições:

Serviço: CPU6615 - REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL DN 11,8 MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI - 103029

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1102000	2,42
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1102000	3,28
(B) Total:						5,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	10,03	0,0106000	0,09
SNP11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	un	32,62	1,0000000	32,62
(C) Total:					32,72
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**37,81**
BDI: 25,07%					**9,47**
Preço unitário total					**47,28**

Descrições:

Serviço: CPU6502 - SHAFT DE GESSO ACARTONADO, UMA FACE, PARA AREAS MOLHADAS — Unidade: m2

Observações: REF. SINAPI 96370

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1120000	2,26
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	11,56	29,19	152,52	0,3440000	10,04
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,53	0,7407000	1,87
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,28	1,2513000	0,35
SNP39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Kg	3,17	0,5489000	1,73
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	0,08	10,0934000	0,89
SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,21	0,4803000	0,09
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,76	0,7624000	4,39
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,54	2,0006000	13,09

SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	43,54	0,0248000	1,07
SNP39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	18,31	1,0530000	19,28
(C) Total:					42,79
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**53,77**
BDI: 25,07%					**13,47**
Preço unitário total					**67,25**

Descrições:

Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REF.: SINAPI 100861

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1494000	3,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,4743000	14,12
(B) Total:						17,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7568	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	un	0,70	3,0000000	2,11
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	15,05	1,0000000	15,05
(C) Total:					17,17
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**32,47**
BDI: 25,07%					**8,13**
Preço unitário total					**40,60**

Descrições:

Serviço: CPU6612 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REF.: SINAPI - 100862

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1494000	3,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,4743000	14,12
(B) Total:						17,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7568	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	un	0,70	3,0000000	2,11
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	18,10	1,0000000	18,10
(C) Total:					20,21
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**35,51**
BDI: 25,07%					**8,90**
Preço unitário total					**44,42**

Descrições:

Serviço: CPU6624 - TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO
Observações: REF.: ORSE - 1706

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0800000	1,76
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0800000	2,38
(B) Total:						4,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	un	108,55	1,0000000	108,55
(C) Total:					108,55
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**112,24**
BDI: 25,07%					**28,14**
Preço unitário total					**140,38**

Descrições:

Serviço: CPU5563 - TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS
Observações: REF.: ORSE 4941

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4500000	9,09
0018	PINTOR	11,56	29,18	152,49	0,9000000	26,26
(B) Total:						35,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	l	29,96	0,2700000	8,08
(C) Total:					8,08
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**39,65**
BDI: 25,07%					**9,93**
Preço unitário total					**49,59**

Descrições:

Serviço: CPU5603 - TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V
Observações: REF.: GOINFRA 71442

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5300000	11,68
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,5300000	15,62
(B) Total:						27,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	un	1,28	1,0000000	1,28
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,49	1,0000000	2,49
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,55	3,0000000	25,66
(C) Total:					29,44
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**53,82**
BDI: 25,07%					**13,48**
Preço unitário total					**67,30**

Descrições:

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

Unidade: M3XKM

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	0,00	31,95	0,0065000	0,16	0,20
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	0,00	141,47	0,0152000	0,39	2,14
(D) Total mão-de-obra:							0,55
(E) Total material:							2,34
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**2,92**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**2,92**

Descrições:

Serviço: CPU5642 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL
Observações: REF.: SINAPI 97327

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0520000	1,51
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0520000	1,14
(B) Total:						2,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	18,40	1,0211000	18,78
SNP39738	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	m	3,57	1,0211000	3,64
(C) Total:					22,43
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**24,80**
BDI: 25,07%					**6,21**
Preço unitário total					**31,01**

Descrições:

Serviço: CPU5646 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL
Observações: REF.: SINAPI 97330

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0640000	1,86
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0640000	1,41
(B) Total:						3,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	47,76	1,0211000	48,76
SNP39853	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	m	11,81	1,0211000	12,05
(C) Total:					60,82
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**63,74**
BDI: 25,07%					**15,97**
Preço unitário total					**79,72**

Descrições:

Serviço: CPU6617 - TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REF.: SINAPI - 100799

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0734000	1,61
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2420000	7,20
(B) Total:						8,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38828	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN 16(1/2") MM	m	7,87	1,0216000	8,04
(C) Total:					8,04
					0
Custo direto total (A) + (B) +					**15,91**
BDI: 25,07%					**3,98**
Preço unitário total					**19,89**

Descrições:

Serviço: CPU6731 - VERGA/CONTRAVERGA, COM VÃO MAIOR QUE 1,5M, MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM
Observações: REF.: SINAPI - 105024

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1950000	3,94
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,3900000	11,36
(B) Total:						15,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,19	6,0000000	1,17
SNP2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	l	6,24	0,0080000	0,04
SNP4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	9,15	0,2030000	1,85
(C) Total:					3,08

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,00	7,06	0,7900000	2,88	5,57
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,00	31,81	0,0940000	5,36	2,98
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	0,00	411,24	0,0210000	2,23	8,63
(D) Total mão-de-obra:							10,48
(E) Total material:							17,19
							0
Custo direto total (A) + (B) +							**44,43**
BDI: 25,07%							**11,13**
Preço unitário total							**55,57**

Descrições:

SCO - Sistema de Custos e

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO,
Orçamento : 202500036009996-9/2025
Descrição : ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA
Versão : BLOCO 06 - ADMINISTRATIVO HANGAR - SEM
Tabela de origem : 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 -
Área : 138,83 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,12	6,0000000	90,76
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	170,40	1,0000000	170,40
(C) Total:					261,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**277,36**
BDI: 25,07%					**69,53**
Preço unitário total					**346,89**

Descrições:

Serviço: CPU5624 - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM. — Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 12137

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
(B) Total:						4,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37556	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)	un	15,49	0,8010000	12,40
(C) Total:					12,40
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**16,01**
BDI: 25,07%					**4,00**
Preço unitário total					**20,02**

Descrições:

Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,25	1,0000000	3,25
(C) Total:					3,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**5,91**
BDI: 25,07%					**1,47**
Preço unitário total					**7,38**

Descrições:

Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**4,49**
BDI: 25,07%					**1,12**
Preço unitário total					**5,61**

Descrições:

Serviço: CPU5640 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 103247

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,3334000	51,45
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	2,3334000	67,99
(B) Total:						119,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,00	10,0000000	10,09
SNP7568	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	un	0,70	9,0000000	6,34
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,08	6,0000000	6,53
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,40	4,0000000	1,60
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	18,10	2,0000000	36,20

SNP42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	1.984,58	1,0000000	1.984,58
(C) Total:					2.045,37
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**2.152,03**
BDI: 25,07%					**539,50**
Preço unitário total					**2.691,54**

Descrições:

Serviço: CPU5641 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 103250

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,5230000	55,63
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	2,5230000	73,52
(B) Total:						129,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,00	10,0000000	10,09
SNP7568	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	un	0,70	9,0000000	6,34
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,08	6,0000000	6,53
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,40	4,0000000	1,60
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	18,10	2,0000000	36,20
SNP42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	2.946,17	1,0000000	2.946,17
(C) Total:					3.006,96
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**3.122,30**
BDI: 25,07%					**782,75**
Preço unitário total					**3.905,06**

Descrições:

Serviço: CPU5638 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 103244

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,3334000	51,45
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	2,3334000	67,99
(B) Total:						119,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,00	10,0000000	10,09
SNP7568	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	un	0,70	9,0000000	6,34
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,08	6,0000000	6,53
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,40	4,0000000	1,60
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	18,10	2,0000000	36,20
SNP42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	1.772,40	1,0000000	1.772,40
(C) Total:					1.833,19
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**1.939,85**
BDI: 25,07%					**486,31**
Preço unitário total					**2.426,17**

Descrições:

Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL — Unidade: m3

Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	8,5700000	173,19
(B) Total:						173,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	482,9600000	271,71
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,0700000	162,07
(C) Total:					433,79
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**588,46**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**588,46**

Descrições:

Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 95601

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3630000	7,33
(B) Total:						7,33

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	CHI	26,02	0,69	0,2003000	5,20	0,13

CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	CHP	26,02	2,98	0,1627000	4,23	0,48
(D) Total mão-de-obra:							9,43
(E) Total material:							0,61
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**16,61**
BDI: 25,07%							**4,16**
Preço unitário total							**20,77**

Descrições:

Serviço: CPU5637 - BANDEJA DE VENTILAÇÃO 1U COM 2 VENTILADORES - 400W — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,7000000	15,43
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,7000000	20,64
(B) Total:						36,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5634	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	301,77	1,0000000	301,77
MAT5635	Bucha de nylon s-10	un	0,19	1,0000000	0,19
MAT11868	Kit de ventilação para rack com 2 ventiladores 19", 12V, padrão 2u	un	159,33	1,0000000	159,33
(C) Total:					461,31
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**493,52**
BDI: 25,07%					**123,72**
Preço unitário total					**617,24**

Descrições: REF.: ORSE 11417 BANDEJA E ADICIONADO A VENTILAÇÃO PARA BANDEJA ORSE 14064

Serviço: CPU5966 - BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS — Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 0802

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,0000000	22,05
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,0000000	29,49
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	1,0000000	29,79
(B) Total:						81,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5600000	0,16
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	2.217,66	1,0000000	2.217,66
(C) Total:					2.217,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**2.290,46**
BDI: 25,07%					**574,21**
Preço unitário total					**2.864,68**

Descrições:

Serviço: CPU5595 - CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	61,16	0,00	0,6100000	37,30	0,00
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	106,95	54,13	1,2000000	128,34	64,96
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	36,09	180,79	0,0100000	0,35	1,80
(D) Total mão-de-obra:							166,00
(E) Total material:							66,76
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**232,76**
BDI: 25,07%							**58,35**
Preço unitário total							**291,11**

Descrições:

Serviço: CPU11874 - CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 300X300X120 — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	1,4690000	32,39
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,4690000	43,32
(B) Total:						75,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT11873	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	un	150,01	1,0000000	150,01
(C) Total:					150,01
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**217,62**
BDI: 25,07%					**54,55**
Preço unitário total					**272,18**

Descrições: REF.: SBC 061462

Serviço: CPU5260 - CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE — Unidade: un
Observações: REF.: 070691/GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1500000	3,30
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,33	1,0000000	1,33
(C) Total:					1,33
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**8,23**
BDI: 25,07%					**2,06**
Preço unitário total					**10,29**

Descrições:

Serviço: CPU5346 - CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE — Unidade: un
Observações: REF.: 070692/GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1500000	3,30
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,67	1,0000000	2,67
(C) Total:					2,67
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**9,56**
BDI: 25,07%					**2,39**
Preço unitário total					**11,95**

Descrições:

Serviço: CPU5941 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO — Unidade: CHI

Observações: SINAPI 67827 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,22	1,0000000	0,00	3,22
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	7,98	1,0000000	0,00	7,98
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	20,74	1,0000000	0,00	20,74
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							31,95
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**57,97**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**57,97**

Descrições:

Serviço: CPU5942 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. — Unidade: CHP

Observações: SINAPI 67826 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,22	1,0000000	0,00	3,22
SNP7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,40	1,0000000	0,00	37,40
SNP7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	72,12	1,0000000	0,00	72,12
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	7,98	1,0000000	0,00	7,98
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	20,74	1,0000000	0,00	20,74
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							141,47
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**167,50**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**167,50**

Descrições:

Serviço: CPU5617 - CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 102990

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2812000	5,68
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,2812000	8,19
(B) Total:						13,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	30,07	1,0300000	34,69

(C) Total:	34,69

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	154,66	433,79	0,0200000	3,08	8,67

(D) Total mão-de-obra:	3,08
(E) Total material:	8,67
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**55,12**
BDI: 25,07%	**13,81**
Preço unitário total	**68,94**

Descrições:

Serviço: CPU5615 - CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2500000	5,51
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2500000	7,44
(B) Total:						12,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	un	35,12	1,0000000	35,12
(C) Total:					35,12
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**46,68**
BDI: 25,07%					**11,69**
Preço unitário total					**58,38**

Descrições:

Serviço: CPU5944 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — Unidade: m3

Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	26,02	31,95	0,0203000	0,52	0,64
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	26,02	141,47	0,0267000	0,68	3,76
CPU5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	26,02	42,04	0,0151000	0,39	0,63
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	26,02	124,07	0,0083000	0,21	1,02

(D) Total mão-de-obra:	1,82
(E) Total material:	6,07
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**7,90**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**7,90**

Descrições:

Serviço: CPU5509 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS — Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 160967

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1602000	3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,23	152,90	0,1602000	4,68
(B) Total:						8,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,62	2,0500000	3,33
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	110,53	1,1500000	127,10
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,36	2,0500000	0,75
(C) Total:					131,18
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**138,52**
BDI: 25,07%					**34,72**
Preço unitário total					**173,24**

Descrições:

Serviço: CPU5133 - ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DE 2 POLEGADAS — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0945000	2,08
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,0945000	2,78
(B) Total:						4,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	4,50	1,1000000	4,95
(C) Total:					4,95
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**9,29**
BDI: 25,07%					**2,32**

Preço unitário total	**11,61**

Descrições: REF.: SINAPI 97668 AGOSTO/2025

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 100897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2795000	5,64
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	CHI	26,02	127,59	0,0612000	1,58	7,80
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	26,02	333,96	0,0342000	0,88	11,41
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,55	2,36	0,0524000	0,02	0,11
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1,82	6,08	0,1571000	0,28	0,94

(D) Total mão-de-obra:	2,78
(E) Total material:	20,28
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**28,13**
BDI: 25,07%	**7,04**
Preço unitário total	**35,17**

Descrições:

Serviço: CPU5618 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 85006

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4500000	9,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,4500000	13,11
(B) Total:						22,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5620	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	un	185,35	1,0000000	185,35
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,75	0,7700000	0,57
(C) Total:					185,92
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**205,74**
BDI: 25,07%					**51,57**
Preço unitário total					**257,32**

Descrições:

Serviço: CPU5652 - FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 13870

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	3,1742000	64,15
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	3,1742000	92,49
(B) Total:						156,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5653	Grade em metalon 50 x 30 x 1,25mm, h = 1,65m	m	494,83	5,2900000	2.617,65
(C) Total:					2.617,65

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	11,43	3,50	3,0000000	34,29	10,52
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	26,04	116,00	1,0000000	26,04	116,00
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	4,75	8,01	17,4600000	83,10	139,86
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	4,75	7,76	17,4600000	83,10	135,65

(D) Total mão-de-obra:	226,54
(E) Total material:	402,05
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**3.106,18**
BDI: 25,07%	**778,71**
Preço unitário total	**3.884,89**

Descrições:

Serviço: CPU5581 - GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO — Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 221101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,6091000	12,30
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,4569000	13,31
(B) Total:						25,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	17,7200000	9,96
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0243000	3,67
SNP40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m2	150,69	1,0000000	150,69
(C) Total:					164,33
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**187,21**
BDI: 25,07%					**46,92**
Preço unitário total					**234,14**

Descrições:

Serviço: CPU6819 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA — Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU6815	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	un	5,88	3,77	1,0000000	5,88	3,77
CPU6818	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	un	38,00	21,99	1,0000000	38,00	21,99
(D) Total mão-de-obra:							43,89
(E) Total material:							25,77
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**69,66**
BDI: 25,07%							**17,45**
Preço unitário total							**87,12**

Descrições: REF. SINAPI 92033

Serviço: CPU6818 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA — Unidade: un

Observações: REF. SINAPI 92032

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,8260000	18,21
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,8260000	24,35
(B) Total:						42,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,65	2,0000000	15,30
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,68	1,0000000	6,68
(C) Total:					21,99
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**60,00**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**60,00**

Descrições:

Serviço: CPU6817 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA — Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU6815	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	un	5,88	3,77	1,0000000	5,88	3,77
CPU6816	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	un	34,09	21,18	1,0000000	34,09	21,18
(D) Total mão-de-obra:							39,98
(E) Total material:							24,96
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**64,94**
BDI: 25,07%							**16,28**
Preço unitário total							**81,22**

Descrições: REF. SINAPI 91963

Serviço: CPU6816 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,7410000	16,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,7410000	21,85
(B) Total:						38,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,65	2,0000000	15,30
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	5,87	1,0000000	5,87
(C) Total:					21,18
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**55,27**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**55,27**

Descrições: REF. SINAPI 91962

Serviço: CPU5586 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS — Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 180120

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,0860000	21,94
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,3727000	40,00
(B) Total:						61,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	3,7956000	2,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0108000	1,63
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	m2	223,26	1,0000000	223,26
(C) Total:					227,03
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**282,34**
BDI: 25,07%					**70,78**
Preço unitário total					**353,13**

Descrições:

Serviço: CPU6635 - KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL. — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1700000	3,43
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1700000	5,01
(B) Total:						8,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6634	Alarme Banheiro PNE Deficiente Físico Conforme NBR 9050 com acionador	un	485,49	1,0000000	485,49

(C) Total:	485,49
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**493,03**
BDI: 25,07%	**123,59**
Preço unitário total	**616,63**

Descrições: FONTE: ORSE 11961

Serviço: CPU5928 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA — Unidade: m2

Observações: REF.: ORSE 7393

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,8800000	37,99
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,4400000	12,82
(B) Total:						50,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	17,67	0,0300000	0,52
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	14,42	1,7100000	24,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	42,13	1,0000000	42,13
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,21	0,9700000	2,14
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	10,34	1,9700000	20,37
(C) Total:					89,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**135,20**
BDI: 25,07%					**33,89**
Preço unitário total					**169,09**

Descrições:

Serviço: CPU5930 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA — Unidade: m2

Observações: REF.: ORSE 7823

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	2,1000000	42,44
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,4700000	13,69
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	0,8100000	23,61
(B) Total:						79,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	17,67	0,0300000	0,52
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,31	1,0300000	5,46
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	14,42	1,8600000	26,81
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	m2	63,97	1,0000000	63,97
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	20,12	0,6200000	12,46
(C) Total:					109,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**180,46**
BDI: 25,07%					**45,24**
Preço unitário total					**225,70**

Descrições:

Serviço: CPU5506 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. — Unidade: CHI

Observações: REF.: SINAPI 102274
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,57	1,0000000	0,00	0,57
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,12	1,0000000	0,00	0,12
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							0,69
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**26,72**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**26,72**

Descrições:

Serviço: CPU5507 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. — Unidade: CHP

Observações: REF.: SINAPI 102275
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,57	1,0000000	0,00	0,57
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,12	1,0000000	0,00	0,12
SNP102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,71	1,0000000	0,00	0,71
SNP102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	1,57	1,0000000	0,00	1,57
(D) Total mão-de-obra:							0,00

(E) Total material:	2,98
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**29,00**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**29,00**

Descrições:

Serviço: CPU5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 — Unidade: CHI

Observações: SINAPI 5942 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,78	1,0000000	0,00	8,78
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	33,25	1,0000000	0,00	33,25

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	42,04
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**68,06**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**68,06**

Descrições:

Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. — Unidade: CHP

Observações: SINAPI 5940 - DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,78	1,0000000	0,00	8,78
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	33,25	1,0000000	0,00	33,25
SNP53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	41,57	1,0000000	0,00	41,57
SNP53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	40,45	1,0000000	0,00	40,45

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	124,07
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**150,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**150,09**

Descrições:

Serviço: CPU5939 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO — Unidade: CHI

Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	89,60	1,0000000	0,00	89,60
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	27,04	1,0000000	0,00	27,04
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	10,94	1,0000000	0,00	10,94

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	127,59
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +	**153,62**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**153,62**

Descrições:

Serviço: CPU5940 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 — Unidade: CHP

Observações: SINAPI 90680 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	81,17	1,0000000	0,00	81,17
SNP90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	125,18	1,0000000	0,00	125,18
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	89,60	1,0000000	0,00	89,60
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	27,04	1,0000000	0,00	27,04
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	10,94	1,0000000	0,00	10,94
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							333,96
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**359,98**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**359,98**

Descrições:

Serviço: CPU5582 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² — Unidade: m2

Observações: REF.: SINAPI 87261

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2490000	5,03
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,1136000	32,45
(B) Total:						37,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,83	0,1410000	0,95
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	57,95	1,1326000	65,63
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	9,1300000	16,78
(C) Total:					83,38
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**116,85**
BDI: 25,07%					**29,29**
Preço unitário total					**146,14**

Descrições:

Serviço: CPU5623 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 12887

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2000000	4,04
(B) Total:						4,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37558	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)	un	27,96	0,6241000	17,44
(C) Total:					17,44
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**21,48**
BDI: 25,07%					**5,38**
Preço unitário total					**26,86**

Descrições:

Serviço: CPU5510 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO — Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 170111, 170117, 230174

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	3,3064000	66,82
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,2951000	37,73
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	8,0123000	233,63
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3500000	10,42
(B) Total:						356,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	1,7200000	0,96

0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0106000	1,59
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	1,7200000	1,28
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	61,29	1,0000000	61,29
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	768,77	0,4000000	307,50
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,76	1,0000000	202,76
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	293,71	1,0000000	293,71
1865	PREGO 22x48	Kg	21,38	0,2000000	4,27
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	9,06	10,0000000	90,64
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	36,32	3,0919000	112,29
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	48,06	7,7000000	370,08
(C) Total:					1.446,42
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**1.764,63**
BDI: 25,07%					**442,39**
Preço unitário total					**2.207,02**

Descrições:

Serviço: CPU5651 - RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	2,0000000	44,10
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	2,0000000	58,28
(B) Total:						102,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM	un	576,68	1,0000000	576,68
(C) Total:					576,68
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**668,11**
BDI: 25,07%					**167,49**
Preço unitário total					**835,60**

Descrições: REF.: ORSE 8439

Serviço: CPU5610 - REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 12807

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3000000	6,61
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,5000000	14,74
(B) Total:						21,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5611	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	0,77	2,0000000	1,55
MAT5612	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	33,04	1,0000000	33,04
(C) Total:					34,59
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**53,66**
BDI: 25,07%					**13,44**
Preço unitário total					**67,11**

Descrições:

Serviço: CPU5659 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 94489

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0795000	1,75
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0795000	2,36
(B) Total:						4,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,78	0,0080000	0,00
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,59	0,0933000	0,79
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	36,45	0,0095000	0,33
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	16,05	1,0000000	16,05
(C) Total:					17,20
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**20,87**
BDI: 25,07%					**5,22**
Preço unitário total					**26,09**

Descrições:

Serviço: CPU5614 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 94490

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0795000	1,75
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0795000	2,36
(B) Total:						4,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	25,48	1,0000000	**Valor total**
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,78	0,0080000	25,48
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,59	0,0933000	0,00
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	36,45	0,0095000	0,79
(C) Total:					0,33
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**30,30**
BDI: 25,07%					**7,59**
Preço unitário total					**37,89**

Descrições:

Serviço: CPU5583 - RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM — Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 220917

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2360000	4,76
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	0,3560000	10,37
(B) Total:						15,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	0,9601000	0,53
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0026000	0,39
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,83	0,0297000	0,19
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	372,76	0,1050000	39,13
(C) Total:					40,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**53,77**

BDI: 25,07%	**13,47**
Preço unitário total	**67,24**

Descrições:

Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 100861

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1494000	3,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,4743000	14,12
(B) Total:						17,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7568	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	un	0,70	3,0000000	2,11
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	15,05	1,0000000	15,05
(C) Total:					17,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**32,47**
BDI: 25,07%					**8,13**
Preço unitário total					**40,60**

Descrições:

Serviço: CPU6815 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1280000	2,82
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1280000	3,77
(B) Total:						6,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,28	1,0000000	1,28
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,49	1,0000000	2,49
(C) Total:					3,77
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**9,66**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**9,66**

Descrições: REF. SINAPI 91946

Serviço: CPU5631 - SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 10726

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,0000000	29,49
(B) Total:						29,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5630	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1.132,26	1,0000000	1.132,26
(C) Total:					1.132,26
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**1.158,59**
BDI: 25,07%					**290,45**
Preço unitário total					**1.449,05**

Descrições:

Serviço: CPU5616 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL — Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 104348

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0114000	0,25
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0114000	0,33
(B) Total:						0,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,78	0,0080000	0,00
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,59	0,0827000	0,70
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	36,45	0,0110000	0,39
SNP39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	8,84	1,0000000	8,84
(C) Total:					9,94
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**10,46**
BDI: 25,07%					**2,61**
Preço unitário total					**13,08**

Descrições:

Serviço: CPU11875 - TOMADA COM 4 MÓDULOS RJ45 (CAT.6), COMPLETA, ESPELHO+SUPORTE 4"X4" — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,7000000	14,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,7000000	20,64
(B) Total:						34,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT10472	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	un	88,74	1,0000000	88,74
(C) Total:					88,74
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**119,80**
BDI: 25,07%					**30,03**
Preço unitário total					**149,83**

Descrições: REF.: ORSE 7792

Serviço: CPU11864 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,9540000	21,03
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,9540000	28,13
(B) Total:						49,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,28	1,0000000	1,28

SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,49	1,0000000	2,49
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,55	3,0000000	25,66
(C) Total:					29,44
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**73,34**
BDI: 25,07%					**18,37**
Preço unitário total					**91,72**

Descrições: REF.: SINAPI 92013

Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO — Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 80570

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2000000	4,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2000000	5,95
(B) Total:						10,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	647,46	1,0000000	647,46
(C) Total:					647,54
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**656,79**
BDI: 25,07%					**164,65**
Preço unitário total					**821,44**

Descrições:

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 — Unidade: M3XKM

Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	26,02	31,95	0,0065000	0,16	0,20
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	26,02	141,47	0,0152000	0,39	2,14
(D) Total mão-de-obra:							0,55
(E) Total material:							2,34
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +							**2,92**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**2,92**

Descrições:

Serviço: CPU5644 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 97329

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0610000	1,34
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0610000	1,77
(B) Total:						3,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39741	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	m	8,99	1,0211000	9,18
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	38,40	1,0211000	39,20
(C) Total:					48,38
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**51,16**
BDI: 25,07%					**12,82**
Preço unitário total					**63,98**

Descrições:

Serviço: CPU5642 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 97327

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0520000	1,14
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0520000	1,51
(B) Total:						2,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	18,40	1,0211000	18,78
SNP39738	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	m	3,57	1,0211000	3,64
(C) Total:					22,43
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**24,80**
BDI: 25,07%					**6,21**
Preço unitário total					**31,01**

Descrições:

Serviço: CPU5643 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 97328

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0570000	1,25
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0570000	1,66
(B) Total:						2,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	28,30	1,0211000	28,89
SNP39741	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	m	8,99	1,0211000	9,18
(C) Total:					38,07
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**40,67**
BDI: 25,07%					**10,18**
Preço unitário total					**50,86**

Descrições:

Serviço: CPU5646 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 97330

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0640000	1,41
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,0640000	1,86
(B) Total:						3,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	47,76	1,0211000	48,76
SNP39853	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	m	11,81	1,0211000	12,05
(C) Total:					60,82
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**63,74**
BDI: 25,07%					**15,97**
Preço unitário total					**79,72**

Descrições:

Serviço: CPU5590 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO — Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m2	457,68	1,0000000	457,68
(C) Total:					457,68
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**457,68**
BDI: 25,07%					**114,73**
Preço unitário total					**572,42**

Descrições:

SCO - Sistema de Custos e

Setor	: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO,
Orçamento	: 202500036009996-7/2025
Descrição	: ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA
Versão	: BLOCO 04 - VESTIÁRIO GALPÃO TREINAMENTO - SEM
Tabela de origem	: 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 -
Área	: 63,50 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA	un	15,12	6,0000000	90,76
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,	un	170,40	1,0000000	170,40
(C) Total:					261,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**277,36**
BDI: 25,07%					**69,53**
Preço unitário total					**346,89**

Descrições:

Serviço: CPU5557 - TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE1706

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0800000	1,76
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0800000	2,38
(B) Total:						4,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	un	108,55	1,0000000	108,55
(C) Total:					108,55
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**112,24**
BDI: 25,07%					**28,14**
Preço unitário total					**140,38**

Descrições:

Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	un	3,25	1,0000000	3,25
(C) Total:					3,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**5,91**
BDI: 25,07%					**1,47**
Preço unitário total					**7,38**

Descrições:

Serviço: CPU5524 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA	un	1,34	1,0000000	1,34
(C) Total:					1,34
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**4,00**
BDI: 25,07%					**1,00**
Preço unitário total					**5,00**

Descrições:

Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	un	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**4,49**
BDI: 25,07%					**1,12**
Preço unitário total					**5,61**

Descrições:

Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL — Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	8,5700000	173,19
(B) Total:						173,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	482,9600000	271,71
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,0700000	162,07
(C) Total:					433,79
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**588,46**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**588,46**

Descrições:

Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 95601

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3630000	7,33
(B) Total:						7,33

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	CHI	26,02	0,69	0,2003000	5,20	0,13
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	CHP	26,02	2,98	0,1627000	4,23	0,48
(D) Total mão-de-obra:							9,43
(E) Total material:							0,61
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**16,61**
BDI: 25,07%							**4,16**
Preço unitário total							**20,77**

Descrições:

Serviço: CPU5508 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 100875

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3985000	8,05
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	1,2647000	37,67
(B) Total:						45,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	un	786,80	1,0000000	786,80
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,12	8,0000000	121,02
(C) Total:					907,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**948,66**
BDI: 25,07%					**237,82**
Preço unitário total					**1.186,48**

Descrições:

Serviço: CPU5522 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, — Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 100863

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,4483000	9,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	1,4228000	42,38
(B) Total:						52,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,12	9,0000000	136,15
SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	348,49	1,0000000	348,49
(C) Total:					484,64
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**531,32**
BDI: 25,07%					**133,19**
Preço unitário total					**664,51**

Descrições:

Serviço: CPU5941 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO — Unidade: CHI

Observações: SINAPI 67827 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,22	1,0000000	0,00	3,22
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	7,98	1,0000000	0,00	7,98
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	20,74	1,0000000	0,00	20,74
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							31,95
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**57,97**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**57,97**

Descrições:

Serviço: CPU5942 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. — Unidade: CHP

Observações: SINAPI 67826 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material

SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,22	1,0000000	0,00	3,22
SNP7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,40	1,0000000	0,00	37,40
SNP7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	72,12	1,0000000	0,00	72,12
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	7,98	1,0000000	0,00	7,98
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	20,74	1,0000000	0,00	20,74
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							141,47
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**167,50**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**167,50**

Descrições:

Serviço: CPU5544 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 102989

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2393000	4,83
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,2393000	6,97
(B) Total:						11,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20	m	24,61	1,0300000	25,34
(C) Total:					25,34

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	154,66	433,79	0,0013000	0,19	0,56
(D) Total mão-de-obra:							0,19
(E) Total material:							0,56
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**36,64**
BDI: 25,07%							**9,18**
Preço unitário total							**45,82**

Descrições:

Serviço: CPU5944 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — Unidade: m3

Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	26,02	31,95	0,0203000	0,52	0,64
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	26,02	141,47	0,0267000	0,68	3,76
CPU5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	26,02	42,04	0,0151000	0,39	0,63
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	26,02	124,07	0,0083000	0,21	1,02
(D) Total mão-de-obra:							1,82
(E) Total material:							6,07
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**7,90**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**7,90**

Descrições:

Serviço: CPU5523 - CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA — Unidade:

Observações: REF.: GOINFRA 220912

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	2,0000000	40,42
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	1,0000000	29,16
(B) Total:						69,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	19,24	0,2600000	5,00
SNP34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE	m2	190,43	1,0500000	199,95
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	14,42	3,0000000	43,26
(C) Total:					248,22
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**310,36**
BDI: 25,07%					**77,80**
Preço unitário total					**388,16**

Descrições:

Serviço: CPU5509 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS — Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 160967

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1602000	3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,23	152,90	0,1602000	4,68
(B) Total:						8,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16	un	1,62	2,0500000	3,33
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA	m2	110,53	1,1500000	127,10
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA	un	0,36	2,0500000	0,75
(C) Total:					131,18
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**138,52**
BDI: 25,07%					**34,72**
Preço unitário total					**173,24**

Descrições:

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 100897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2795000	5,64
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	CHI	26,02	127,59	0,0612000	1,58	7,80
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	26,02	333,96	0,0342000	0,88	11,41
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,55	2,36	0,0524000	0,02	0,11
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1,82	6,08	0,1571000	0,28	0,94
(D) Total mão-de-obra:							2,78
(E) Total material:							20,28
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**28,13**
BDI: 25,07%							**7,04**
Preço unitário total							**35,17**

Descrições:

Serviço: CPU5928 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA — Unidade: m2

Observações: REF.: ORSE 7393

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,8800000	37,99
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,4400000	12,82
(B) Total:						50,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	17,67	0,0300000	0,52
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	14,42	1,7100000	24,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM,	m2	42,13	1,0000000	42,13
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	m	2,21	0,9700000	2,14
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	m	10,34	1,9700000	20,37
(C) Total:					89,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**135,20**
BDI: 25,07%					**33,89**
Preço unitário total					**169,09**

Descrições:

Serviço: CPU5506 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. — Unidade: CHI

Observações: REF.: SINAPI 102274
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,57	0,00	0,57
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,12	0,00	0,12
(D) Total mão-de-obra:						0,00
(E) Total material:						0,69
						0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						**26,72**
BDI: 0,00%						**0,00**
Preço unitário total						**26,72**

Descrições:

Serviço: CPU5507 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. — Unidade: CHP

Observações: REF.: SINAPI 102275
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,57	1,0000000	0,00	0,57
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,12	1,0000000	0,00	0,12
SNP102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,71	1,0000000	0,00	0,71
SNP102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	1,57	1,0000000	0,00	1,57

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	2,98
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**29,00**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**29,00**

Descrições:

Serviço: CPU5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHI

Observações: SINAPI 5942 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,78	1,0000000	0,00	8,78
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	33,25	1,0000000	0,00	33,25

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	42,04
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**68,06**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**68,06**

Descrições:

Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. Unidade: CHP

Observações: SINAPI 5940 - DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,78	1,0000000	0,00	8,78
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	33,25	1,0000000	0,00	33,25
SNP53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	41,57	1,0000000	0,00	41,57
SNP53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	40,45	1,0000000	0,00	40,45

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	124,07
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**150,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**150,09**

Descrições:

Serviço: CPU5517 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA Unidade:

Observações: REF.: GOINFRA 220920

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,9388000	18,97
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	0,6691000	19,49
(B) Total:						38,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	10,3400000	5,81
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0252000	3,81
1421	GRANITO POLIDO PARA	m2	372,76	1,0000000	372,76
(C) Total:					382,39
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**416,74**
BDI: 25,07%					**104,46**
Preço unitário total					**521,21**

Descrições:

Serviço: CPU5939 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO Unidade: CHI

Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo

0025		OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:							29,14
Código Auxiliar	**(D)(E) Serviços**	**Unidade**	**Vl. unit. mão-de-obra**	**Vl. unit. material**	**Consumo**	**Vl. total mão-de-obra**	**Vl. total material**
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	89,60	1,0000000	0,00	89,60
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	27,04	1,0000000	0,00	27,04
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	10,94	1,0000000	0,00	10,94
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							127,59
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**153,62**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**153,62**

Descrições:

Serviço: CPU5940 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 — Unidade: CHP

Observações: SINAPI 90680 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo**
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	**(D)(E) Serviços**	**Unidade**	**Vl. unit. mão-de-obra**	**Vl. unit. material**	**Consumo**	**Vl. total mão-de-obra**	**Vl. total material**
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	81,17	1,0000000	0,00	81,17
SNP90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	125,18	1,0000000	0,00	125,18
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	89,60	1,0000000	0,00	89,60
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	27,04	1,0000000	0,00	27,04
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	10,94	1,0000000	0,00	10,94
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							333,96
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**359,98**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**359,98**

Descrições:

Serviço: CPU5996 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² — Unidade: m2

Observações: SINAPI 8726

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1674000	3,38
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,5203000	15,16
(B) Total:						18,54

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
2690	ARGAMASSA DE	Kg	6,83	9,1300000	62,37
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) -	Kg	1,83	0,1410000	0,25
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU	m2	57,95	1,0690000	61,95
(C) Total:					124,58
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**141,13**
BDI: 25,07%					**35,38**
Preço unitário total					**176,52**

Descrições:

Serviço: CPU5510 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO — Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 170111, 170117, 230174

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	3,3064000	66,82
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,2951000	37,73
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	8,0123000	233,63
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3500000	10,42

(B) Total:					356,31
Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	1,7200000	0,96
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0106000	1,59
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	1,7200000	1,28
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E	un	61,29	1,0000000	61,29
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1	m2	768,77	0,4000000	307,50
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,76	1,0000000	202,76
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM	un	293,71	1,0000000	293,71
1865	PREGO 22x48	Kg	21,38	0,2000000	4,27
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA	m	9,06	10,0000000	90,64
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	36,32	3,0919000	112,29
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	48,06	7,7000000	370,08
(C) Total:					1.446,42
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**1.764,63**
BDI: 25,07%					**442,39**
Preço unitário total					**2.207,02**

Descrições:

Serviço: CPU5540 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo**
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5400000	11,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,5400000	16,08
(B) Total:						27,98

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,2000000	0,37
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL,	un	16,05	1,0000000	16,05
(C) Total:					16,43
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**41,41**
BDI: 25,07%					**10,37**
Preço unitário total					**51,79**

Descrições:

Serviço: CPU5541 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo**
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5400000	11,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,5400000	16,08
(B) Total:						27,98

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,2000000	0,37
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL,	un	25,48	1,0000000	25,48
(C) Total:					25,86
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**50,85**
BDI: 25,07%					**12,74**
Preço unitário total					**63,59**

Descrições:

Serviço: CPU5542 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo**
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5400000	11,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,5400000	16,08
(B) Total:						27,98

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,2000000	0,37
SNP11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL,	un	34,09	1,0000000	34,09
(C) Total:					34,47
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**59,45**
BDI: 25,07%					**14,90**
Preço unitário total					**74,36**

Descrições:

Serviço: CPU5520 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE — Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 220312

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1680000	3,39
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	0,2000000	5,82
(B) Total:						9,21

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO	Kg	1,18	0,3080000	0,35
2690	ARGAMASSA DE	Kg	6,83	0,0224000	0,15
SNP1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI	m2	35,09	0,0735000	2,57
(C) Total:					3,08
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**11,30**
BDI: 25,07%					**2,83**
Preço unitário total					**14,13**

Descrições:

Serviço: CPU5560 - SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS — Unidade:
Observações: REF.: SINAPI 96360

Código Auxiliar	**(B) Mãos-de-obra**	**Eq. Salarial**	**Sal/Hora**	**Encargos(%)**	**Consumo**	**Custo**
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2010000	4,06
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,23	152,90	0,6150000	17,97
(B) Total:						22,03

Código Auxiliar	**(C) Materiais**	**Unidade**	**Valor unitário**	**Consumo**	**Valor total**
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE	m	0,28	2,5027000	0,71
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE	m	2,53	1,4815000	3,75
SNP39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS	Kg	3,17	1,0978000	3,47
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA	un	0,08	20,1868000	1,79

SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA	un	0,21	0,4803000	0,09
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE	m	5,76	1,5248000	8,79
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE	m	6,54	4,0011000	26,18
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27*	C	43,54	0,0495000	2,15
SNP39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200	m2	18,31	2,1060000	38,57
(C) Total:					85,53
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**105,21**
BDI: 25,07%					**26,37**
Preço unitário total					**131,58**

Descrições:

Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 100861

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1494000	3,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,4743000	14,12
(B) Total:						17,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM,	un	15,05	1,0000000	15,05
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM	un	0,70	3,0000000	2,11
(C) Total:					17,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**32,47**
BDI: 25,07%					**8,13**
Preço unitário total					**40,60**

Descrições:

Serviço: CPU5537 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 81423

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3000000	6,61
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3000000	8,93
(B) Total:						15,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS	un	8,26	1,0000000	8,26
(C) Total:					8,26
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**22,14**
BDI: 25,07%					**5,54**
Preço unitário total					**27,69**

Descrições:

Serviço: CPU5563 - TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS — Unidade:
Observações: REF.: ORSE 4941

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4500000	9,09
0018	PINTOR	11,56	29,18	152,49	0,9000000	26,26
(B) Total:						35,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA	l	29,96	0,2700000	8,08
(C) Total:					8,08
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**39,65**
BDI: 25,07%					**9,93**
Preço unitário total					**49,59**

Descrições:

Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80570

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2000000	4,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2000000	5,95
(B) Total:						10,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK	un	647,46	1,0000000	647,46
(C) Total:					647,54
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**656,79**
BDI: 25,07%					**164,65**
Preço unitário total					**821,44**

Descrições:

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 — Unidade: M3XKM
Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	26,02	31,95	0,0065000	0,16	0,20
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	26,02	141,47	0,0152000	0,39	2,14
(D) Total mão-de-obra:							0,55
(E) Total material:							2,34
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							**2,92**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**2,92**

Descrições:

Serviço: CPU5556 - VALVULA PARA LAVATORIO PVC
Observações: REF.: GOINFRA 080580

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1500000	3,30
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1500000	4,46
(B) Total:						7,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	un	5,27	1,0000000	5,27
(C) Total:					5,27
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					**12,20**
BDI: 25,07%					**3,05**
Preço unitário total					**15,26**

Descrições:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO,
Orçamento : 202500036009996-3/2025
Descrição : ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA
Versão : BLOCO 02 - VESTIÁRIO ACADEMIA - SEM
Tabela de origem : 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 -
Área : 63,50 m2

Data orçamento : 01/12/2025

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,12	6,0000000	90,76
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	170,40	1,0000000	170,40
(C) Total:					261,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**277,36**
BDI: 25,07%					**69,53**
Preço unitário total					**346,89**

Descrições:

Serviço: CPU5557 - TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE1706

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0800000	1,76
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0800000	2,38
(B) Total:						4,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	un	108,55	1,0000000	108,55
(C) Total:					108,55
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**112,24**
BDI: 25,07%					**28,14**
Preço unitário total					**140,38**

Descrições:

Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,25	1,0000000	3,25
(C) Total:					3,25
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**5,91**
BDI: 25,07%					**1,47**
Preço unitário total					**7,38**

Descrições:

Serviço: CPU5524 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2`)	un	1,34	1,0000000	1,34
(C) Total:					1,34
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**4,00**
BDI: 25,07%					**1,00**
Preço unitário total					**5,00**

Descrições:

Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM — Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**4,49**
BDI: 25,07%					**1,12**
Preço unitário total					**5,61**

Descrições:

Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL — Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	8,5700000	173,19
(B) Total:						173,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	482,9600000	271,71
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	1,0700000	162,07
(C) Total:					433,79
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**588,46**
BDI: 0,00%					**0,00**
Preço unitário total					**588,46**

Descrições:

Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 95601

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3630000	7,33
(B) Total:						7,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**7,33**
BDI: 25,07%	**1,83**
Preço unitário total	**9,16**

Descrições:

Serviço: CPU5508 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 100875

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3985000	8,05
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	1,2647000	37,67
(B) Total:						45,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	un	786,80	1,0000000	786,80

SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,12	8,0000000	121,02
(C) Total:					907,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**948,66**
BDI: 25,07%					**237,82**
Preço unitário total					**1.186,48**

Descrições:

Serviço: CPU5522 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 100863

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,4483000	9,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	1,4228000	42,38
(B) Total:						52,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,12	9,0000000	136,15
SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	348,49	1,0000000	348,49
(C) Total:					484,64
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**531,32**
BDI: 25,07%					**133,19**
Preço unitário total					**664,51**

Descrições:

Serviço: CPU5941 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO Unidade: CHI

Observações: SINAPI 67827 DATA-

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,22	1,0000000	0,00	3,22
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	7,98	1,0000000	0,00	7,98
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	20,74	1,0000000	0,00	20,74
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							31,95
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)							**57,97**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**57,97**

Descrições:

Serviço: CPU5942 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. Unidade: CHP

Observações: SINAPI 67826 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,22	1,0000000	0,00	3,22
SNP7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,40	1,0000000	0,00	37,40
SNP7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	72,12	1,0000000	0,00	72,12
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	7,98	1,0000000	0,00	7,98
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	20,74	1,0000000	0,00	20,74
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							141,47
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)							**167,50**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**167,50**

Descrições:

Serviço: CPU5544 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 102989

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2393000	4,83
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,2393000	6,97
(B) Total:						11,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	24,61	1,0300000	25,34
(C) Total:					25,34

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	154,66	433,79	0,0013000	0,19	0,56
(D) Total mão-de-obra:							0,19
(E) Total material:							0,56
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)							**36,64**
BDI: 25,07%							**9,18**
Preço unitário total							**45,82**

Descrições:

Serviço: CPU5944 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — Unidade: m3

Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	26,02	31,95	0,0203000	0,52	0,64
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	26,02	141,47	0,0267000	0,68	3,76
CPU5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	26,02	42,04	0,0151000	0,39	0,63
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	26,02	124,07	0,0083000	0,21	1,02
(D) Total mão-de-obra:							1,82
(E) Total material:							6,07
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)							**7,90**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**7,90**

Descrições:

Serviço: CPU5523 - CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA — Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 220912

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	2,0000000	40,42
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	1,0000000	29,16
(B) Total:						69,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	19,24	0,2600000	5,00
SNP34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m2	190,43	1,0500000	199,95
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	14,42	3,0000000	43,26
(C) Total:					248,22
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**310,36**
BDI: 25,07%					**77,80**
Preço unitário total					**388,16**

Descrições:

Serviço: CPU5509 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS — Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 160967

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1602000	3,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,23	152,90	0,1602000	4,68
(B) Total:						8,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,62	2,0500000	3,33
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	110,53	1,1500000	127,10
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,36	2,0500000	0,75
(C) Total:					131,18
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**138,52**
BDI: 25,07%					**34,72**
Preço unitário total					**173,24**

Descrições:

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA — Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 100897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2795000	5,64
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	CHI	26,02	127,59	0,0612000	1,58	7,80
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	26,02	333,96	0,0342000	0,88	11,41
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,55	2,36	0,0524000	0,02	0,11
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1,82	6,08	0,1571000	0,28	0,94
(D) Total mão-de-obra:							2,78
(E) Total material:							20,28
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)							**28,13**
BDI: 25,07%							**7,04**
Preço unitário total							**35,17**

Descrições:

Serviço: CPU5928 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA — Unidade: m2
Observações: REF.: ORSE 7393

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,8800000	37,99
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,4400000	12,82
(B) Total:						50,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	17,67	0,0300000	0,52
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	14,42	1,7100000	24,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	42,13	1,0000000	42,13
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,21	0,9700000	2,14
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	10,34	1,9700000	20,37
(C) Total:					89,83
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**135,20**
BDI: 25,07%					**33,89**
Preço unitário total					**169,09**

Descrições:

Serviço: CPU5506 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. Unidade: CHI

Observações: REF.: SINAPI 102274
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,57	1,0000000	0,00	0,57
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,12	1,0000000	0,00	0,12

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	0,69
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**26,72**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**26,72**

Descrições:

Serviço: CPU5507 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. Unidade: CHP

Observações: REF.: SINAPI 102275
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,57	1,0000000	0,00	0,57
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,12	1,0000000	0,00	0,12
SNP102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,71	1,0000000	0,00	0,71
SNP102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	1,57	1,0000000	0,00	1,57

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	2,98
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**29,00**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**29,00**

Descrições:

Serviço: CPU5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHI
Observações: SINAPI 5942 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,78	1,0000000	0,00	8,78
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	33,25	1,0000000	0,00	33,25

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	42,04
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**68,06**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**68,06**

Descrições:

Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. Unidade: CHP

Observações: SINAPI 5940 - DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,78	1,0000000	0,00	8,78
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	33,25	1,0000000	0,00	33,25
SNP53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	41,57	1,0000000	0,00	41,57
SNP53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	40,45	1,0000000	0,00	40,45

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	124,07
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**150,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**150,09**

Descrições:

Serviço: CPU5517 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 220920

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,9388000	18,97
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	0,6691000	19,49
(B) Total:						38,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	10,3400000	5,81
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0252000	3,81
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	372,76	1,0000000	372,76
(C) Total:					382,39

	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**416,74**
BDI: 25,07%	**104,46**
Preço unitário total	**521,21**

Descrições:

Serviço: CPU5939 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO — Unidade: CHI

Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	89,60	1,0000000	0,00	89,60
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	27,04	1,0000000	0,00	27,04
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	10,94	1,0000000	0,00	10,94

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	127,59
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**153,62**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**153,62**

Descrições:

Serviço: CPU5940 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 — Unidade: CHP

Observações: SINAPI 90680 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	81,17	1,0000000	0,00	81,17
SNP90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	125,18	1,0000000	0,00	125,18
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	89,60	1,0000000	0,00	89,60
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	27,04	1,0000000	0,00	27,04
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	10,94	1,0000000	0,00	10,94

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	333,96
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**359,98**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**359,98**

Descrições:

Serviço: CPU5996 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² — Unidade: m2

Observações: SINAPI 8726

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1674000	3,38
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,5203000	15,16
(B) Total:						18,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,83	9,1300000	62,37
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	0,1410000	0,25
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	57,95	1,0690000	61,95
(C) Total:					124,58

	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**141,13**
BDI: 25,07%	**35,38**
Preço unitário total	**176,52**

Descrições:

Serviço: CPU5510 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO — Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 170111,

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	3,3064000	66,82
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3500000	7,71
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,2951000	37,73
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,16	152,32	8,0123000	233,63
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3500000	10,42
(B) Total:						356,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	1,7200000	0,96
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0106000	1,59
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	1,7200000	1,28
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	61,29	1,0000000	61,29
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	768,77	0,4000000	307,50
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,76	1,0000000	202,76
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	293,71	1,0000000	293,71
1865	PREGO 22x48	Kg	21,38	0,2000000	4,27
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	9,06	10,0000000	90,64
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	36,32	3,0919000	112,29
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	48,06	7,7000000	370,08
(C) Total:					1.446,42

	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**1.764,63**
BDI: 25,07%	**442,39**
Preço unitário total	**2.207,02**

Descrições:

Serviço: CPU5540 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM — Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5400000	11,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,5400000	16,08
(B) Total:						27,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,2000000	0,37
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	16,05	1,0000000	16,05

(C) Total:	16,43
	0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)	**41,41**
BDI: 25,07%	**10,37**
Preço unitário total	**51,79**

Descrições:

Serviço: CPU5541 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5400000	11,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,5400000	16,08
(B) Total:						27,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,2000000	0,37
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	25,48	1,0000000	25,48
(C) Total:					25,86
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**50,85**
BDI: 25,07%					**12,74**
Preço unitário total					**63,59**

Descrições:

Serviço: CPU5542 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,5400000	11,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,5400000	16,08
(B) Total:						27,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,2000000	0,37
SNP11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	34,09	1,0000000	34,09
(C) Total:					34,47
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**59,45**
BDI: 25,07%					**14,90**
Preço unitário total					**74,36**

Descrições:

Serviço: CPU5520 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE — Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 220312

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1680000	3,39
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	0,2000000	5,82
(B) Total:						9,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,18	0,3080000	0,35
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,83	0,0224000	0,15
SNP1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	35,09	0,0735000	2,57
(C) Total:					3,08
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**11,30**
BDI: 25,07%					**2,83**
Preço unitário total					**14,13**

Descrições:

Serviço: CPU5560 - SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS — Unidade: m2
Observações: REF.: SINAPI 96360

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2010000	4,06
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,23	152,90	0,6150000	17,97
(B) Total:						22,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,28	2,5027000	0,71
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,53	1,4815000	3,75
SNP39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Kg	3,17	1,0978000	3,47
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	0,08	20,1868000	1,79
SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,21	0,4803000	0,09
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,76	1,5248000	8,79
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,54	4,0011000	26,18
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	C	43,54	0,0495000	2,15
SNP39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	18,31	2,1060000	38,57
(C) Total:					85,53
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**105,21**
BDI: 25,07%					**26,37**
Preço unitário total					**131,58**

Descrições:

Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 100861

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1494000	3,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,4743000	14,12
(B) Total:						17,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	15,05	1,0000000	15,05
SNP7568	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	un	0,70	3,0000000	2,11
(C) Total:					17,17
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**32,47**
BDI: 25,07%					**8,13**
Preço unitário total					**40,60**

Descrições:

Serviço: CPU5537 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 81423

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,3000000	6,61
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,3000000	8,93
(B) Total:						15,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	un	8,26	1,0000000	8,26
(C) Total:					8,26
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**22,14**
BDI: 25,07%					**5,54**
Preço unitário total					**27,69**

Descrições:

Serviço: CPU5563 - TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS — Unidade: m2
Observações: REF.: ORSE 4941

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4500000	9,09
0018	PINTOR	11,56	29,18	152,49	0,9000000	26,26
(B) Total:						35,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	l	29,96	0,2700000	8,08
(C) Total:					8,08
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**39,65**
BDI: 25,07%					**9,93**
Preço unitário total					**49,59**

Descrições:

Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80570

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,2000000	4,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2000000	5,95
(B) Total:						10,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	647,46	1,0000000	647,46
(C) Total:					647,54
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**656,79**
BDI: 25,07%					**164,65**
Preço unitário total					**821,44**

Descrições:

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 — Unidade: M3XKM

Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	26,02	31,95	0,0065000	0,16	0,20
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	26,02	141,47	0,0152000	0,39	2,14
(D) Total mão-de-obra:							0,55
(E) Total material:							2,34
							0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)							**2,92**
BDI: 0,00%							**0,00**
Preço unitário total							**2,92**

Descrições:

Serviço: CPU5556 - VALVULA PARA LAVATORIO PVC — Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 080580

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,1500000	3,30
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1500000	4,46
(B) Total:						7,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	5,27	1,0000000	5,27
(C) Total:					5,27
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D)					**12,20**
BDI: 25,07%					**3,05**
Preço unitário total					**15,26**

Descrições:
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Setor	: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO,
Orçamento	: 202500036009996-21/2025
Descrição	: ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA
Versão	: BLOCO 16 - RESERVATÓRIO - SEM DESONERAÇÃO - T316 ·
Tabela de origem	: 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 -
Área	: 18,49 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU12313 - ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,5000000	14,57
0028	AZULEJISTA	11,56	29,14	152,13	2,0000000	58,28
(B) Total:						72,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**72,85**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**72,85**

Descrições: REF.: ORSE - 7166

Serviço: CPU12042 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	0,0140000	0,40
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	18,4900000	373,68
(B) Total:						374,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE	m2	1,71	1,0400000	1,77
(C) Total:					1,77
					0

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**335,84**
BDI: 25,07%	**84,19**
Preço unitário total	**420,04**

Descrições: REF.: 97087/ SINAPI - AGO/2025

Serviço: CPU11943 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE — Unidade: m3

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,45	0,0203000	0,00	1,24
SNP67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	170,98	0,0267000	0,00	4,56
SNP5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	61,56	0,0151000	0,00	0,92
SNP5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	143,59	0,0083000	0,00	1,18
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							7,92
							0

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**7,92**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**7,92**

Descrições: REF.: SINAPI 100973

Serviço: CPU11944 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO — Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2576000	5,20
0001	ENGENHEIRO	13.407,67	24.452,90	82,38	0,0000264	0,64
(B) Total:						5,84

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU11943	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	m3	0,00	7,92	0,1178000	0,00	0,92
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	148,90	0,0561000	0,00	8,35
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	355,27	0,0303000	0,00	10,76
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							20,04
							0

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**25,25**
BDI: 25,07%	**6,32**
Preço unitário total	**31,57**

Descrições: REF.: SINAPI 100896 E 100897

Serviço: CPU12044 - RESERVATORIO METALICO, CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO ASTM A-36, CAPACIDADE PARA 100M3, PARA AGUA POTAVEL, ESTILO TACA, COLUNA CHEIA — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12043	RESERVATORIO METALICO, CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO ASTM A-36, CAPACIDADE PARA 100M3,	un	110.371,85	1,0000000	110.371,85
(C) Total:					110.371,85
					0

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**110.371,85**
BDI: 25,07%	**27.670,21**
Preço unitário total	**138.042,07**

Descrições: REF.: 18.021.0105-A/ EMOP - AGO/2025

Rua 220, N° 735, Qd. 100 Lt. 03,
Setor Leste Universitário – Goiânia, Goiás, C
CEP: 74.603-140

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Adriano Barra Parreira
Crea 10645/D-GO

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE
Orçamento : 202500036009996-19/2025
Descrição : ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO 3
Versão : BLOCO 17 - CASA DE BOMBAS - SEM
Tabela de origem : 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS -
Área : 7,48 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU11863 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA PARA PORTA DE QUADRO
Observações: REF.: 3806/ORSE - DATA BASE OUT/25

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	1,0000000	29,49
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2500000	5,05
(B) Total:						34,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
MAT11862	BOTÃO DE COMANDO COGUMELO, DE RETENÇÃO, 3SB32 - SIEMENS OU	un	54,47	1,0000000	54,47
(C) Total:					54,47
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**85,32**
BDI: 25,07%					**21,38**
Preço unitário total					**106,71**

Descrições:

Serviço: CPU11867 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 03 POSIÇÕES — Unidade: un
Observações: REF.: 3806/ORSE - DATA BASE JUL/2025

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,7500000	22,11
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2500000	5,05
(B) Total:						27,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
MAT11866	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES -	un	31,44	1,0000000	31,44
(C) Total:					31,44
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**55,69**
BDI: 25,07%					**13,95**
Preço unitário total					**69,65**

Descrições:

Serviço: CPU11870 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 02 POSIÇÕES — Unidade: un
Observações: REF.: 3806/ORSE - DATA BASE JUL/2025

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,7500000	22,11
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,2500000	5,05
(B) Total:						27,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
MAT11869	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES	un	24,93	1,0000000	24,93
(C) Total:					24,93
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**49,18**
BDI: 25,07%					**12,32**
Preço unitário total					**61,51**

Descrições:

Serviço: CPU11872 - FORCENIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALEIRO MONOBLOCO 22 MM - LED110/220V (VERDE/VERMELHO/AMARELO) — Unidade: un

Observações: REF.: 11444/ORSE - DATA BASE AGO/2025

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,4000000	11,79
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,4000000	8,08
(B) Total:						19,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
MAT11871	SINALEIRO 22MM COM LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-	un	16,20	1,0000000	16,20
(C) Total:					16,20
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**33,95**
BDI: 25,07%					**8,51**
Preço unitário total					**42,46**

Descrições:

Serviço: CPU11877 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIXAR 03 POSIÇÕES — Unidade: un
Observações: REF.: 101901/ SINAPI - DATA BASE AGO/2025

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,15	0,1062850	3,13
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,1062850	2,14
(B) Total:						5,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
MAT11876	CONTATOR AUXILIAR 10A - 220VCC -	un	70,52	1,0000000	70,52
(C) Total:					70,52
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**75,23**
BDI: 25,07%					**18,85**
Preço unitário total					**94,08**

Descrições:

Serviço: CPU629 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16) — Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Valor total
MAT628	JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16)	m2	871,05	1,0000000	871,05
(C) Total:					871,05
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) +					**871,05**
BDI: 25,07%					**218,36**
Preço unitário total					**1.089,42**

Descrições: COTAÇÃO REALIZADA JUNTO A EMPRESAS ESPECIALIZADAS

SCO - Sistema de Custos e

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE
Orçamento : 202500036009996-13/2025 Data orçamento
Descrição : ORÇAMENTO - BASE DO GRUPO TÁTICO
Versão : BLOCO 11 - ABRIGO GLP - SEM
Tabela de origem : 316 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS
Área : 1,79 m2

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU11897 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO — Unidade: m2
Observações: REF.: 100811/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,11	0,5850000	17,04
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	5,1320000	103,71
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	10,2630000	299,06
(B) Total:						419,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	25,4620000	14,32
SNP34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	3,81	122,2700000	466,25
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,1508000	22,83
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,75	22,6330000	16,97
(C) Total:					520,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) +	**895,30**
BDI: 25,07%	**224,45**
Preço unitário total	**1119,75**

Descrições:

Serviço: CPU11890 - CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45KG, COM CARGA — Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	7,38	1,0000000	7,38
(C) Total:					7,38
					0

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) +	**7,38**
BDI: 25,07%	**1,84**
Preço unitário total	**9,23**

Descrições:

Serviço: CPU11892 - COTOVELO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. — Unidade: un
Observações: REF.: 100835/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0492000	1,08
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,1624000	4,83
(B) Total:						5,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41003	JOELHO / COTOVELO 90 GRAUS, 20 MM, POR CRIMPAGEM PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS	un	3,47	1,0000000	3,47
(C) Total:					3,47
					0

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) +	**8,75**
BDI: 25,07%	**2,18**
Preço unitário total	**10,93**

Descrições:

Serviço: CPU11919 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 EM VÃO DE 30 X 30 CM — Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	0,3300000	6,66
(B) Total:						6,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	64,44	0,0900000	5,79
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,21	6,0000000	1,28
(C) Total:					7,08
					0

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) +	**13,02**
BDI: 25,07%	**3,25**
Preço unitário total	**16,28**

Descrições:

Serviço: CPU11894 - LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un
Observações: REF.: 100811/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0303000	0,66
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,0998000	2,97
(B) Total:						3,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40997	LUVA / UNIAO DE REDUCAO CRIMPADA PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA	un	7,91	1,0000000	7,91
(C) Total:					7,91
					0

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) +	**11,15**
BDI: 25,07%	**2,79**
Preço unitário total	**13,94**

Descrições:

Serviço: CPU11918 - PORTÃO DUAS FOLHAS COM TELA ARTISTICA E CANTONEIRA ABERTURA 90 E 180 GRAUS — Unidade: m2

Observações: REF.: 180305/GOINFRA e 091007/GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,19	20,21	181,15	1,4640000	29,58

0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,11	1,1979000	34,90
(B) Total:						64,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	143,43	0,0062000	0,88
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	4,4250000	2,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	151,47	0,0133000	2,00
2387	BRITA Nº 0	m3	157,90	0,0062000	0,97
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	21,89	0,1587000	3,47
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	7,43	0,0810000	0,59
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	7,89	6,0238000	47,55
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	37,81	1,2698000	48,01
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,53	0,0499000	0,51
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	12,14	0,0595000	0,71
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,80	0,0928000	2,39
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,45	0,2976000	1,02
2417	MASSA PLASTICA	Kg	31,95	0,2381000	7,59
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU	un	7,93	0,3175000	2,51
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	111,38	1,0000000	111,38
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	41,55	0,2740000	11,37
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,94	12,7260000	113,87
2055	TINTA ESMALTE	l	30,12	0,2326000	7,00
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	64,44	1,0000000	64,44
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	9,45	4,8670000	46,02
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) -	un	2,45	0,1133000	0,27
(C) Total:					475,13
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) +					**532,72**
BDI: 25,07%					**133,54**
Preço unitário total					**666,26**

Descrições:

Serviço: CPU11893 - TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un
Observações: REF.: 100839/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0656000	1,44
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2165000	6,44
(B) Total:						7,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41008	TE CRIMPADO PARA TUBO MULTICAMADA PEX GAS, 20 MM	un	18,96	1,0000000	18,96
(C) Total:					18,96
					0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) +					**26,00**
BDI: 25,07%					**6,51**
Preço unitário total					**32,52**

Descrições:

Serviço: CPU11889 - TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. — Unidade: m
Observações: REF.: 100800/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,09	22,05	172,66	0,0862000	1,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,77	0,2844000	8,47
(B) Total:						10,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor	Consumo	Consumo	Valor total
SNP38829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20*	m	12,90	1,0216000	1,0216000	13,18
(C) Total:						13,18
						0
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) +						**22,44**
BDI: 25,07%						**5,62**
Preço unitário total						**28,06**

Descrições:
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

OBRA: GT3 - 1ª ETAPA
LOCAL: GOIÂNIA-GO
ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA – T316 AGO/2025 - SEM DESONERAÇÃO
PROCESSO: SEI 202500036009996

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Periods: 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600, 630, 660, 690, 720 days — 1ª to 24ª Parcela)

ITEM	VALOR	%	TOTAL
IMPLANTAÇÃO			
SERVIÇOS PRELIMINARES	171.139,74	3,42%	171.139,74
TRANSPORTES	8.369,57	0,17%	8.369,57
SERVIÇO EM TERRA	396.406,56	7,91%	396.406,56
INST. ELÉT. / TELEF / CAB. ESTRUT.	235.836,51	4,71%	235.836,51
INST. HIDROSSANITÁRIAS	246.750,33	4,92%	246.750,33
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1.490.052,91	29,74%	1.490.052,91
ESQUADRIAS METÁLICAS	238.336,54	4,76%	238.336,54
REVESTIMENTO DE PAREDES	207.177,36	4,13%	207.177,36
REVESTIMENTO DE PISO	1.703.444,11	34,00%	1.703.444,11
PINTURA	116.337,19	2,32%	116.337,19
DIVERSOS	196.844,21	3,93%	196.844,21
TOTAL (SEM ITENS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL)	**5.010.697,03**	**100,00%**	**5.010.697,03**
01. BLOCO ACADEMIA			
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.455,02	0,30%	7.455,02
TRANSPORTES	9.499,53	0,38%	9.499,53
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	79.778,05	3,20%	79.778,05
ESTRUTURA	24.248,81	0,97%	24.248,81
INST. ELÉT. / TELEF / CAB. ESTRUT.	148.365,06	5,95%	148.365,06
INST. HIDROSSANITÁRIAS	29.199,65	1,17%	29.199,65
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	293.295,43	11,76%	293.295,43
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	180.715,67	7,24%	180.715,67
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.722,28	0,07%	1.722,28
ESTRUTURAS METÁLICAS	1.208.962,84	48,47%	1.208.962,84
COBERTURAS	80.674,29	3,23%	80.674,29
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	7.574,28	0,30%	7.574,28
ESQUADRIAS METÁLICAS	59.895,23	2,40%	59.895,23
VIDROS	6.605,08	0,26%	6.605,08
REVESTIMENTO DE PAREDES	62.659,17	2,51%	62.659,17
FORRO	19.863,04	0,80%	19.863,04
REVESTIMENTO DE PISO	143.515,75	5,75%	143.515,75
PINTURA	116.160,99	4,66%	116.160,99
DIVERSOS	14.162,72	0,57%	14.162,72
TOTAL	**2.494.352,89**	**100,00%**	
02. VESTIÁRIO DA ACADEMIA			
SERVIÇOS PRELIMINARES	425,45	0,14%	425,45
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	46.071,92	15,17%	46.071,92
ESTRUTURA	51.159,21	16,85%	51.159,21
INST. ELÉT. / TELEF / CAB. ESTRUT.	14.537,15	4,79%	14.537,15
INST. HIDROSSANITÁRIAS	30.667,28	10,10%	30.667,28
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	23.638,78	7,79%	23.638,78
IMPERMEABILIZAÇÃO	4.799,27	1,58%	4.799,27
ESTRUTURAS METÁLICAS	16.712,12	5,50%	16.712,12
COBERTURAS	16.085,44	5,30%	16.085,44
ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.207,02	0,73%	2.207,02
ESQUADRIAS METÁLICAS	19.732,49	6,50%	19.732,49
VIDROS	1.388,08	0,46%	1.388,08
REVESTIMENTO DE PAREDES	39.185,33	12,91%	39.185,33
FORRO	2.079,16	0,68%	2.079,16
REVESTIMENTO DE PISO	15.232,91	5,02%	15.232,91
FERRAGENS	2.988,91	0,98%	2.988,91
MARCENARIA	1.863,16	0,61%	1.863,16
PINTURA	10.535,93	3,47%	10.535,93
DIVERSOS	4.323,54	1,42%	4.323,54
TOTAL	**303.633,15**	**100%**	
03. BLOCO TREINAMENTO			
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.455,02	0,30%	7.455,02
TRANSPORTES	9.499,53	0,38%	9.499,53
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	79.778,05	3,20%	79.778,05
ESTRUTURA	24.248,81	0,97%	24.248,81
INST. ELÉT. / TELEF / CAB. ESTRUT.	148.498,76	5,95%	148.498,76
INST. HIDROSSANITÁRIAS	29.199,65	1,17%	29.199,65
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	293.012,91	11,75%	293.012,91
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	187.325,99	7,51%	187.325,99
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.722,28	0,07%	1.722,28
ESTRUTURAS METÁLICAS	1.209.135,64	48,47%	1.209.135,64
COBERTURAS	80.674,29	3,23%	80.674,29
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	7.574,28	0,30%	7.574,28
ESQUADRIAS METÁLICAS	59.895,23	2,40%	59.895,23
VIDROS	6.605,08	0,26%	6.605,08
REVESTIMENTO DE PAREDES	62.659,17	2,51%	62.659,17
FORRO	19.863,04	0,80%	19.863,04
REVESTIMENTO DE PISO	153.608,89	6,16%	153.608,89
PINTURA	116.160,99	4,66%	116.160,99
DIVERSOS	15.661,50	0,63%	15.661,50
TOTAL	**2.512.579,11**	**100,73%**	
04. VESTIÁRIO DO TREINAMENTO			
SERVIÇOS PRELIMINARES	425,45	0,14%	425,45
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	46.071,92	15,17%	46.071,92
ESTRUTURA	51.159,21	16,85%	51.159,21
INST. ELÉT. / TELEF / CAB. ESTRUT.	14.537,15	4,79%	14.537,15
INST. HIDROSSANITÁRIAS	30.667,28	10,10%	30.667,28
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	23.638,78	7,79%	23.638,78
IMPERMEABILIZAÇÃO	4.799,27	1,58%	4.799,27
ESTRUTURAS METÁLICAS	16.712,12	5,50%	16.712,12
COBERTURAS	16.085,44	5,30%	16.085,44
ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.207,02	0,73%	2.207,02
ESQUADRIAS METÁLICAS	19.732,49	6,50%	19.732,49
VIDROS	1.388,08	0,46%	1.388,08
REVESTIMENTO DE PAREDES	39.185,33	12,91%	39.185,33
FORRO	2.079,16	0,68%	2.079,16
REVESTIMENTO DE PISO	15.232,91	5,02%	15.232,91
FERRAGENS	2.988,91	0,98%	2.988,91
MARCENARIA	1.863,16	0,61%	1.863,16
PINTURA	10.535,93	3,47%	10.535,93
DIVERSOS	4.323,54	1,42%	4.323,54
TOTAL	**303.633,15**	**100%**	
06. BLOCO ADMINISTRATIVO DO HANGAR			
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.043,52	0,26%	1.043,52
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	61.904,09	15,39%	61.904,09
ESTRUTURA	90.780,17	22,57%	90.780,17
INST. ELÉT. / TELEF / CAB. ESTRUT.	23.669,44	5,89%	23.669,44
INST. HIDROSSANITÁRIAS	21.594,06	5,37%	21.594,06
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	14.657,47	3,64%	14.657,47
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	15.964,14	3,97%	15.964,14
IMPERMEABILIZAÇÃO	2.077,87	0,52%	2.077,87
ESTRUTURAS METÁLICAS	23.163,62	5,76%	23.163,62
COBERTURAS	21.715,16	5,40%	21.715,16
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	4.414,04	1,10%	4.414,04
ESQUADRIAS METÁLICAS	16.530,97	4,11%	16.530,97
VIDROS	3.308,93	0,82%	3.308,93
REVESTIMENTO DE PAREDES	31.426,66	7,81%	31.426,66
FORRO	6.433,71	1,60%	6.433,71
REVESTIMENTO DE PISO	33.164,14	8,25%	33.164,14
FERRAGENS	2.201,42	0,55%	2.201,42
PINTURA	15.677,14	3,90%	15.677,14
DIVERSOS	12.426,83	3,09%	12.426,83
TOTAL	**402.183,38**	**100,00%**	
08. SALÃO DE EVENTOS			
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.745,68	0,27%	1.745,68
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	95.200,01	14,75%	95.200,01
ESTRUTURA	115.514,00	17,90%	115.514,00
INST. ELÉT. / TELEF / CAB. ESTRUT.	26.455,93	4,10%	26.455,93
INST. HIDROSSANITÁRIAS	21.124,23	3,27%	21.124,23
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	39.720,42	6,16%	39.720,42
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	40.171,75	6,23%	40.171,75
IMPERMEABILIZAÇÃO	14.011,99	2,17%	14.011,99
ESTRUTURAS METÁLICAS	32.289,98	5,00%	32.289,98
COBERTURAS	44.382,33	6,88%	44.382,33
ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.163,74	0,65%	4.163,74
ESQUADRIAS METÁLICAS	23.516,84	3,64%	23.516,84
VIDROS	2.115,20	0,33%	2.115,20
REVESTIMENTO DE PAREDES	61.915,13	9,60%	61.915,13
FORRO	18.915,45	2,93%	18.915,45
REVESTIMENTO DE PISO	60.509,66	9,38%	60.509,66
FERRAGENS	2.201,42	0,34%	2.201,42
PINTURA	25.745,60	3,99%	25.745,60
DIVERSOS	15.576,07	2,41%	15.576,07
TOTAL	**645.275,43**	**100%**	
11. ABRIGO DE GÁS (GLP)			
SERVIÇOS PRELIMINARES	22,47	0,18%	22,47
TRANSPORTE	9,12	0,07%	9,12
SERVIÇOS EM TERRA	18,07	0,15%	18,07
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	1.841,27	15,12%	1.841,27
INSTALAÇÕES GLP	1.576,63	12,95%	1.576,63
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	7.619,29	62,57%	7.619,29
ESQUADRIAS METÁLICAS	1.080,14	8,87%	1.080,14
DIVERSOS	11,08	0,09%	11,08
TOTAL	**12.178,07**	**100%**	
12. TREINAMENTO TÁTICO			
SERVIÇOS PRELIMINARES	9.093,37	0,58%	9.093,37
TRANSPORTES	11.366,75	0,72%	11.366,75
SERVIÇOS EM TERRA	13.919,82	0,89%	13.919,82
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	94.719,04	6,02%	94.719,04
ESTRUTURA	778.255,71	49,49%	778.255,71
INST. ELÉT. / TELEF / CAB. ESTRUT.	27.513,19	1,75%	27.513,19
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	86.442,54	5,50%	86.442,54
IMPERMEABILIZAÇÃO	99.084,63	6,30%	99.084,63
ESTRUTURAS METÁLICAS	79.939,48	5,08%	79.939,48
COBERTURAS	37.853,37	2,41%	37.853,37
ESQUADRIAS METÁLICAS	26.507,73	1,69%	26.507,73
REVESTIMENTO DE PAREDES	95.056,75	6,04%	95.056,75
REVESTIMENTO DE PISO	76.725,92	4,88%	76.725,92
PINTURA	128.231,73	8,15%	128.231,73
DIVERSOS	7.934,73	0,50%	7.934,73
TOTAL	**1.572.644,76**	**100,00%**	

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Adriano Bueno Pereira
Crea 13505/D-GO

15. SUBESTAÇÃO																											
SERVIÇOS PRELIMINARES	722,12	0,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	722,12 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	722,12
TRANSPORTES	902,75	0,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	451,38 50,00%	451,38 50,00%	-	-	-	-	-	902,75
SERVIÇOS EM TERRA	1.627,37	0,15%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.627,37 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.627,37
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	79.070,39	7,46%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.070,39 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.070,39
ESTRUTURA	59.508,20	5,62%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.852,46 30,00%	41.655,74 70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.508,20
INST. ELÉT. / TELEF./ CAB. ESTRUT.	754.137,78	71,19%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.827,56 20,00%	150.827,56 20,00%	150.827,56 20,00%	150.827,56 20,00%	150.827,56 20,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	754.137,78
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	29.238,43	2,76%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.771,53 30,00%	11.695,37 40,00%	8.771,53 30,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.238,43
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.581,06	0,15%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,11 10,00%	158,11 10,00%	158,11 10,00%	632,42 40,00%	474,32 30,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.581,06
ESTRUTURAS METÁLICAS	21.442,57	2,02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.144,26 10,00%	12.865,54 60,00%	6.432,77 30,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.442,57
COBERTURAS	24.055,90	2,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.839,13 70,00%	7.216,77 30,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	24.055,90
ESQUADRIAS METÁLICAS	26.398,80	2,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.199,40 50,00%	13.199,40 50,00%	-	-	-	-	-	26.398,80
REVESTIMENTO DE PAREDES	24.230,58	2,29%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.269,17 30,00%	14.538,34 60,00%	2.423,06 10,00%	-	-	-	-	-	-	24.230,58
FORRO	5.825,42	0,55%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.747,63 30,00%	3.495,25 60,00%	582,54 10,00%	-	-	-	-	-	5.825,42
REVESTIMENTO DE PISO	9.925,70	0,94%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.977,71 30,00%	5.955,42 60,00%	992,57 10,00%	-	-	-	-	-	9.925,70
PINTURA	20.130,14	1,90%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.039,04 30,00%	8.052,06 40,00%	6.039,04 30,00%	-	-	-	-	20.130,14
DIVERSOS	594,94	0,06%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594,94 100,00%	-	-	-	-	594,94
TOTAL	**1.059.392,13**	**100,00%**	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	722,12 0,07%	98.550,22 9,30%	41.813,85 3,95%	161.901,45 15,28%	175.546,58 16,57%	166.664,28 15,73%	168.141,80 15,87%	165.313,49 15,60%	19.263,67 1,82%	31.563,55 2,98%	23.277,94 2,20%	6.633,98 0,63%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.059.392,13
16. RESERVATÓRIO																											
SERVIÇOS PRELIMINARES	123,88	0,07%	-	-	-	123,88 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,88
TRANSPORTE	80,83	0,05%	-	-	-	-	-	80,83 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,83
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	37.804,83	21,46%	-	-	-	18.902,42 50,00%	18.902,42 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.804,83
DIVERSOS	138.144,13	78,42%	-	-	-	-	-	138.144,13 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138.144,13
TOTAL	**176.153,67**	**100%**	0,00%	0,00%	0,00%	19.026,30 10,80%	18.902,42 10,73%	138.224,96 78,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	176.153,67
17. CASA DE BOMBAS																											
SERVIÇOS PRELIMINARES	50,11	0,11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,11 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,11
TRANSPORTES	32,58	0,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,29 50,00%	16,29 50,00%	-	-	-	-	-	32,58
SERVIÇOS EM TERRA	221,74	0,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221,74 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221,74
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	1.613,68	3,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.613,68 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.613,68
ESTRUTURA	7.101,97	15,41%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.130,59 30,00%	4.971,38 70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.101,97
INST. ELÉT. / TELEF./ CAB. ESTRUT.	26.422,18	57,32%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.926,65 30,00%	18.495,53 70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	26.422,18
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1.332,31	2,89%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399,69 30,00%	532,92 40,00%	399,69 30,00%	-	-	-	-	-	-	-	1.332,31
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.625,75	3,53%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162,58 10,00%	162,58 10,00%	650,30 40,00%	650,30 40,00%	-	-	-	-	-	-	-	1.625,75
ESQUADRIAS METÁLICAS	2.676,28	5,81%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.338,14 50,00%	1.338,14 50,00%	-	-	-	-	-	2.676,28
REVESTIMENTO DE PAREDES	2.118,16	4,59%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	635,45 30,00%	1.270,90 60,00%	211,82 10,00%	-	-	-	-	-	-	2.118,16
FORRO	358,07	0,78%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,42 30,00%	214,84 60,00%	35,81 10,00%	-	-	-	-	-	358,07
REVESTIMENTO DE PISO	982,24	2,13%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	294,67 30,00%	589,34 60,00%	98,22 10,00%	-	-	-	-	-	982,24
PINTURA	1.522,09	3,30%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	456,63 30,00%	608,84 40,00%	456,63 30,00%	-	-	-	-	1.522,09
DIVERSOS	41,28	0,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,28 100,00%	-	-	-	-	41,28
TOTAL	**46.098,44**	**100,00%**	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.178,70 9,06%	13.460,30 29,20%	20.314,20 44,07%	2.722,98 5,91%	2.827,06 6,13%	2.097,30 4,55%	497,91 1,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	46.098,44
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.169.092,39	100,00%	20.856,54 1,78%	19.210,34 1,64%	7.038,52 0,60%	9.126,63 0,78%	26.585,67 2,27%	98.351,50 8,41%	114.372,88 9,78%	65.026,02 5,56%	63.829,07 5,46%	74.424,76 6,37%	45.320,34 3,88%	59.751,84 5,11%	58.022,31 4,96%	47.808,50 4,09%	40.120,91 3,43%	26.964,72 2,31%	11.352,35 0,97%	19.509,75 1,67%	45.619,51 3,90%	41.433,33 3,54%	44.207,37 3,78%	101.193,10 8,66%	77.445,10 6,62%	51.522,11 4,41%	1.169.092,39
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E AFINS)	**1.169.092,39**	**100,00%**	20.856,54	19.210,34	7.038,52	9.126,63	26.585,67	98.351,50	114.372,88	65.026,02	63.829,07	74.424,76	45.320,34	59.751,84	58.022,31	47.808,50	40.120,91	26.964,72	11.352,35	19.509,75	45.619,51	41.433,33	44.207,37	101.193,10	77.445,10	51.522,11	1.169.092,39
TOTAL GERAL	**15.707.883,60**	**100%**	279.647,16	257.054,28	94.200,30	122.467,67	356.793,72	1.320.059,33	1.535.198,00	872.786,87	857.852,91	1.000.044,94	609.467,89	807.684,83	786.011,42	642.549,06	538.368,93	362.616,47	152.731,09	261.931,12	612.244,89	556.065,74	593.288,44	1.358.109,88	1.039.297,83	691.410,92	15.707.883,60
PERCENTUAIS			1,78%	1,64%	0,60%	0,78%	2,27%	8,40%	9,77%	5,56%	5,46%	6,37%	3,88%	5,14%	5,00%	4,09%	3,43%	2,31%	0,97%	1,67%	3,90%	3,54%	3,78%	8,65%	6,62%	4,40%	
TOTAIS ACUMULADOS			279.647,16	536.701,44	630.901,74	753.369,42	1.110.163,13	2.430.222,46	3.965.420,47	4.838.207,33	5.696.060,24	6.696.105,08	7.305.572,97	8.113.257,80	8.899.269,23	9.541.818,29	10.080.187,22	10.442.803,69	10.595.534,77	10.857.465,90	11.469.710,79	12.025.776,53	12.619.064,96	13.977.174,84	15.016.472,68	15.707.883,60	
PERCENTUAIS ACUMULADOS			1,78%	3,42%	4,02%	4,80%	7,07%	15,47%	25,24%	30,80%	36,26%	42,63%	46,51%	51,65%	56,65%	60,75%	64,17%	66,48%	67,45%	69,12%	73,02%	76,56%	80,34%	88,98%	95,60%	100,00%	

Rua 220, Nº 735, Qd. 100 Lt. 03,
Setor Leste Universitário – Goiânia, Goiás, C
CEP: 74.603-140

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Adriano Bueno Pereira
Crea 10665/D-GO

GO INFRA | SEINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura | GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO | LARS CONSTRUTORA

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS *****

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO	**4,00%**	**7,40%**	**1,23%**	**0,12%**	**0,97%**	**5,00%**			**0,65%**	**3,00%**	**0,00%**	**25,07%**

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	**3,45%**	**4,80%**	**1,23%**	**0,06%**	**0,56%**	**5,00%**			**0,65%**	**3,00%**	**0,00%**	**20,86%**

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 269ª reunião do COPOM nos dias 18 e 19/03/2025 e ata de publicação em 25/03/2025)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil. Caso o regime de contratação seja por empreitada global, avaliar a aplicação do percentual médio do referido acórdão (1,27%).

(6) Alíquota definida pela legislação municipal. Base de cálculo adotada conforme entendimento consagrado pelo STJ no REsp 1.916.376/RS e Portaria nº 68/2025 - GOINFRA (SEI 65619798). Dessa forma, o ISS também é aplicável sobre os itens de BDI diferenciado visto que os mesmos compõem o valor total do serviço.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário

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

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.:
Para obras com valores superiores a R$ 50.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

Obs.:

Para os valores de garantia foram considerados os valores do acórdão 2622/2013 na página 25 que definem um percentual de 0,0225 a 0,2%,(decidiu-se pela média=0,11%) sobre o valor do contrato para garantias equivalentes a 5% (maioria dos nossos contratos...), e como existem quatro tipos de modalidades de garantia e duas delas não geram custos para a empresa como é o caso da caução em dinheiro em espécie ou dos títulos da dívida pública, então vamos dividir a média por dois de novo gerando um valor de 0,06%, e com o acréscimo de 0,06% (pegamos várias obras onde o seguro era pago separado e fizemos a média de quanto ele representava em relação ao total de custo do orçamento), do seguro de vida em grupo garantido pela convenção coletiva de trabalho, totalizará um valor de 0,12%. Para o BDI reduzido como é para materiais e equipamentos pegamos somente a garantia de 0,06%.

**Obs.: Para o presente BDI NÃO foi considerado para um empresa optante pelo SIMPLES. Para tal situação, deve-se levar em conta as alíquotas de PIS e COFINS referentes a faixa de tributação da empresa licitante.*

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Agosto/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
0001	ENGENHEIRO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	8,51%	0,87%	0,05%	0,06%	9,24%	0,74%	0,09%	-	3,01%	0,07%	3,81%	3,83%	0,93%	7,40%	0,27%	76,67%
0002	ENCARREGADO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,59%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,18%	0,11%	5,72%	3,76%	0,92%	6,64%	0,37%	77,06%
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,59%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,18%	0,11%	5,72%	3,76%	0,92%	6,64%	0,37%	77,06%
0004	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,29%	4,73%	4,47%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,26%	0,14%	7,84%	4,43%	0,92%	14,54%	0,48%	109,87%
0005	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,68%	2,90%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,31%	0,17%	9,41%	4,37%	0,92%	13,86%	0,57%	110,09%
0006	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,03%	4,66%	2,47%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,60%	0,18%	9,84%	4,36%	0,92%	13,66%	0,60%	110,11%
0008	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,68%	2,90%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,31%	0,17%	9,41%	4,37%	0,92%	13,86%	0,57%	110,09%
0010	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,28%	4,73%	4,40%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,30%	0,15%	7,92%	4,43%	0,92%	14,51%	0,48%	109,90%
0011	ENCANADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,25%	4,72%	4,17%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,46%	0,15%	8,14%	4,42%	0,92%	14,41%	0,49%	109,92%
0012	ELETRICISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,33%	4,74%	4,76%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,06%	0,14%	7,55%	4,44%	0,92%	14,67%	0,46%	109,87%
0013	POCEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,80%	4,60%	0,66%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	7,81%	0,22%	11,65%	4,29%	0,92%	12,87%	0,71%	110,30%
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,26%	4,72%	4,17%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,46%	0,15%	8,14%	4,42%	0,92%	14,42%	0,49%	109,94%
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,86%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,99%	0,14%	7,45%	3,71%	0,92%	5,98%	0,45%	77,28%
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,95%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,94%	0,14%	7,37%	3,71%	0,93%	6,03%	0,45%	77,30%
0018	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,34%	4,74%	4,85%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,00%	0,14%	7,46%	4,45%	0,92%	14,71%	0,45%	109,84%
0019	JARDINEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,28%	4,73%	4,36%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,01%	-	5,33%	0,15%	7,95%	4,43%	0,92%	14,49%	0,48%	109,90%
0020	CALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,26%	4,72%	4,17%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,46%	0,15%	8,14%	4,42%	0,92%	14,42%	0,49%	109,94%
0021	SERRALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,28%	4,73%	4,36%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,33%	0,15%	7,95%	4,43%	0,92%	14,50%	0,48%	109,91%
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,61%	4,81%	6,85%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,99%	0,10%	5,47%	4,52%	0,93%	15,38%	0,36%	109,28%
0024	MARCENEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,81%	4,87%	8,45%	0,91%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,06%	0,07%	3,86%	4,58%	0,93%	16,06%	0,27%	109,19%
0025	OFICIAL "B"	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,29%	4,73%	4,47%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,26%	0,14%	7,84%	4,43%	0,92%	14,54%	0,48%	109,87%
0028	AZULEJISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,60%	4,81%	6,88%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	3,97%	0,10%	5,43%	4,52%	0,92%	15,60%	0,36%	109,98%
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,68%	2,90%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,31%	0,17%	9,41%	4,37%	0,92%	13,86%	0,57%	110,09%
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,68%	2,90%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,31%	0,17%	9,41%	4,37%	0,92%	13,86%	0,57%	110,09%
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,67%	2,60%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,51%	0,18%	9,71%	4,36%	0,92%	13,73%	0,59%	110,11%
0034	CALCETEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,47%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	5,92%	0,16%	8,84%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	109,99%
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	6,64%	0,91%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	4,16%	0,10%	5,70%	3,77%	0,93%	6,63%	0,37%	76,68%
0036	VIGIA DE OBRA NOTURNO (SALÁRIO X 1,1773)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,86%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,99%	0,14%	7,45%	3,71%	0,92%	5,98%	0,45%	77,28%
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DI	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,86%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,99%	0,14%	7,45%	3,71%	0,92%	5,98%	0,45%	77,28%
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,58%	0,87%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	5,18%	0,14%	7,74%	3,70%	0,93%	5,91%	0,47%	77,51%
0039	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,95%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,94%	0,14%	7,37%	3,71%	0,93%	6,03%	0,45%	77,30%

ENCARGOS SOCIAIS SINAP

GOIAS

VIGENCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
CODIGO	DESCRICÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13Q Salario	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Ferias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	35,87%	9,69%
GRUPO C			
C1	Aviso Previo Indenizado	5,90%	4,40%
C2	Aviso Previo Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Ferias Indenizadas	11,97%	8,92%
C4	Dep6sito Rescisao Sem Justa Causa	2,52%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,37%
C	Total	21,03%	15,67%
GRUPO D			
D1	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13Q, conforme Lei nQ 14.973/2024)	13,56%	3,66%
D2	Reincidencia de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Aviso Previo Indenizado	0,52%	0,39%
D	Total	14,08%	4,05%
	TOTAL(A+B+C+D)	108,78%	67,21%

LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA:18504013000163

Assinado de forma digital por LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA:18504013000163
Dados: 2026.02.25 15:59:12 -03'00'

ADRIANO BARRA PARREIRA:69293724120

Assinado de forma digital por ADRIANO BARRA PARREIRA:69293724120
Dados: 2026.02.25 15:58:34 -03'00'

Rua 220, N° 735, Qd. 100 Lt. 03,
Setor Leste Universitário – Goiânia, Goiás, C
CEP: 74.603-140

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Adriano Barra Parreira
Crea 10645/D-GO