



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# SENADOR POMPEU-CE

## TOMADA DE PREÇOS

Nº SI-TP009/2023.

DIA 27 DE NOVEMBRO DE 2023

ÀS 09:00 HORAS



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF- TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023.**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023**, cujo o objeto é a **CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global **RS: 3.164.330,25 (Três Milhões Cento e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Trinta reais e Vinte e Cinco centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.

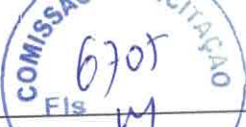
Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Mombaça – CE, 27 de novembro de 2023.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 13/11/2023  
**BDI:** 20,70%  
**POSTO:** SEINFRA  
**VEICULO:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 114,15%  
**MES:** 71,31%  
**DATA REF.:** 10/2023  
**SEINFRA:** 2023/09 SEM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 0,00%  
**0,00%**

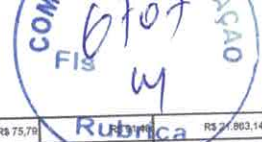
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
	ADM SP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 973,27	R\$ 1.174,74	R\$ 973,27	R\$ 1.174,74
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 309,42	R\$ 373,47	R\$ 1.856,52	R\$ 2.240,82
	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	284,00	R\$ 4,81	R\$ 5,93	R\$ 1.443,54	R\$ 1.743,42
<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA</b>									
<b>CONTENÇÕES E ESTABILIZAÇÕES</b>									
	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 MI) COM TRATOR DE ESTERIAS AF_09/2018	SINAPI	M2	1.274,00	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 496,80	R\$ 598,78
	C1283	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERM MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	169,90	R\$ 423,89	R\$ 511,39	R\$ 70.713,66	R\$ 85.350,99
	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEGADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_18/2018	SINAPI	M	149,05	R\$ 56,99	R\$ 66,79	R\$ 8.323,39	R\$ 10.048,78
	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	81,85	R\$ 186,80	R\$ 225,54	R\$ 15.204,48	R\$ 18.400,45
	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,42	R\$ 56,41	R\$ 70,50	R\$ 842,27	R\$ 1.018,81
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,39	R\$ 33,89	R\$ 40,91	R\$ 147,42	R\$ 177,99
	C0095	APLODAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	182,10	R\$ 104,84	R\$ 129,54	R\$ 19.091,30	R\$ 23.042,93
	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,31	R\$ 567,24	R\$ 684,68	R\$ 4.713,70	R\$ 5.689,52
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M	275,55	R\$ 85,18	R\$ 78,87	R\$ 17.980,35	R\$ 21.877,52
	C0390	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	39,88	R\$ 696,72	R\$ 840,94	R\$ 25.695,03	R\$ 31.013,87
	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	-1,15	R\$ 522,53	R\$ 630,69	R\$ 800,91	R\$ 725,29
	94955	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SEINFRA	M3	97,75	R\$ 13,05	R\$ 15,75	R\$ 1.275,84	R\$ 1.539,59
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B9	SEINFRA	KG	123,61	R\$ 61,30	R\$ 86,19	R\$ 10.055,97	R\$ 12.137,27
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	107,69	R\$ 6,74	R\$ 8,34	R\$ 725,63	R\$ 878,80
	87694	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	107,69	R\$ 27,82	R\$ 33,58	R\$ 2.965,94	R\$ 3.616,23
	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	107,69				
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
	94955	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	13,83	R\$ 522,53	R\$ 630,69	R\$ 7.122,06	R\$ 8.566,30
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,83	R\$ 172,48	R\$ 208,18	R\$ 2.350,90	R\$ 2.837,49
	92390	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_10/2022	SINAPI	M2	442,58	R\$ 69,13	R\$ 83,44	R\$ 30.593,48	R\$ 36.929,37
	93579	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_10/2022	SINAPI	M2	256,01	R\$ 75,79	R\$ 91,48	R\$ 19.403,00	R\$ 23.410,79
	C2890	LASTRO DE ÁREA AJORNADA	SEINFRA	M3	18,92	R\$ 161,24	R\$ 194,82	R\$ 3.050,88	R\$ 3.682,21
	C4833	PISO EMBORRACHADO, DREMANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	74,99	R\$ 279,57	R\$ 337,44	R\$ 20.964,95	R\$ 25.304,63
	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2023	SINAPI	M2	23,27	R\$ 175,20	R\$ 211,47	R\$ 4.076,90	R\$ 4.920,91
	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	33,65	R\$ 15,90	R\$ 19,19	R\$ 535,04	R\$ 645,74
	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 178,29	R\$ 215,20	R\$ 228,21	R\$ 275,48
	C1437	SIRELHA DE FERRO P/CAHALETAS	SEINFRA	M2	4,69	R\$ 252,27	R\$ 304,49	R\$ 1.183,15	R\$ 1.428,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 221,76	R\$ 287,68
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.730,41	R\$ 2.086,50	R\$ 1.730,41	R\$ 2.086,50
	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 59 MM (1 1/2"), PARA REDE EM TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	100,20	R\$ 16,91	R\$ 20,41	R\$ 1.694,38	R\$ 2.045,08
	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250X15X135mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 339,14	R\$ 409,34	R\$ 339,14	R\$ 409,34
	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	703,20	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 5.323,22	R\$ 6.427,25
	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 181,80	R\$ 219,40
	92854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,16	R\$ 13,47	R\$ 78,12	R\$ 94,29
	92957	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,80	R\$ 16,60	R\$ 13,80	R\$ 16,68
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KAM40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,69	R\$ 158,05	R\$ 131,69	R\$ 158,05
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,35	R\$ 193,54	R\$ 180,35	R\$ 193,54
	C4983	LÂMPADA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5.146,99	R\$ 6.212,05	R\$ 36.026,83	R\$ 43.484,35
	101639	BRANÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 196,74	R\$ 189,18	R\$ 4.388,72	R\$ 5.297,32
	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34"x 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 330,58	R\$ 399,01	R\$ 681,16	R\$ 796,02
<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>									
	C1907	PINTURA DE PISO INTERIO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	136,95	R\$ 23,84	R\$ 28,90	R\$ 3.278,58	R\$ 3.957,06
	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	60,49	R\$ 95,48	R\$ 115,24	R\$ 8.639,99	R\$ 10.428,07
	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	150,93	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 7.155,56	R\$ 8.636,21
<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>									
	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	18,92	R\$ 80,22	R\$ 96,83	R\$ 1.517,76	R\$ 1.832,00
	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" E SPAÇADORES DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 17 E VERTICAIS DE 34", FIXADO COM CHAVILADOR MECÂNICO AF_04/2019_PS	SINAPI	M	50,00	R\$ 684,77	R\$ 861,66	R\$ 28.272,39	R\$ 34.124,99
	99516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2016	SINAPI	UN	10,00	R\$ 483,83	R\$ 593,89	R\$ 4.838,30	R\$ 5.938,30
	00020	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	18,92	R\$ 183,48	R\$ 221,46	R\$ 3.471,44	R\$ 4.160,00
	103307	INSTALAÇÃO DE LINHA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO SUBTERRÂNEO AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.314,86	R\$ 1.607,91	R\$ 2.629,72	R\$ 3.174,00
	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.162,62	R\$ 1.403,28	R\$ 11.026,20	R\$ 14.034,00
	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 450,29	R\$ 554,30	R\$ 6.369,52	R\$ 7.130,88
	C0954	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.133,46	R\$ 4.989,09	R\$ 4.133,46	R\$ 4.989,09
	C2204	RETRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 478,40	R\$ 577,50	R\$ 3.349,22	R\$ 4.042,00
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 270,65	R\$ 326,69	R\$ 270,65	R\$ 326,69
	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 34"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,87	R\$ 42,00	R\$ 34,87	R\$ 42,00





							RS 20.734,30	RS 28.028,30	
<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>									
1	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 2.344,99	RS 2.830,40	RS 2.544,99	RS 2.830,40
2	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 4.034,43	RS 4.865,94	RS 4.031,43	RS 4.865,94
3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 2.779,54	RS 3.354,00	RS 2.779,54	RS 3.354,00
4	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 1.935,30	RS 2.335,91	RS 1.935,30	RS 2.335,91
5	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 2.585,15	RS 3.120,28	RS 2.585,15	RS 3.120,28
6	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 4.797,41	RS 5.790,47	RS 4.797,41	RS 5.790,47
7	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 2.250,45	RS 2.728,40	RS 2.250,45	RS 2.728,40
<b>PLAYGROUND</b>							RS 16.731,09	RS 18.987,42	
7.1	C-1*	BRINQUEDO - GANÇORRA EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	1,00	RS 3.113,38	RS 3.707,85	RS 3.113,38	RS 3.707,85
7.2	C-2*	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES	Composições Próprias	UN	1,00	RS 3.313,20	RS 3.999,03	RS 3.313,20	RS 3.999,03
7.3	C-3*	BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN, C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	1,00	RS 9.304,51	RS 11.230,54	RS 9.304,51	RS 11.230,54
<b>TOTEM</b>							RS 3.589,11	RS 4.332,08	
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	RS 66,57	RS 80,35	RS 199,71	RS 241,05
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	RS 7,84	RS 9,40	RS 27,44	RS 33,11
8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	RS 40,61	RS 49,02	RS 142,14	RS 171,57
8.4	C4064	GRANITO POLIDO 6x2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	RS 497,32	RS 600,27	RS 2.039,01	RS 2.481,11
8.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50CM	SINAPI	UN	1,00	RS 1.180,81	RS 1.425,24	RS 1.180,81	RS 1.425,24
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							RS 1.432,50	RS 1.728,55	
3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,00	RS 1,50	RS 1,81	RS 1.432,50	RS 1.728,55
<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO KM-12</b>							RS 71.613,43	RS 86.317,16	
<b>CONTEÚDOS E ESTABILIZAÇÃO</b>									
4.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	382,00	RS 0,77	RS 0,93	RS 294,14	RS 355,20
4.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	72,64	RS 50,99	RS 68,79	RS 4.151,15	RS 5.010,66
4.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,40	RS 104,84	RS 126,54	RS 8.009,78	RS 9.967,89
4.1.4	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	152,20	RS 85,18	RS 76,67	RS 9.920,40	RS 11.973,57
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							RS 28.912,20	RS 32.463,39	
4.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	209,60	RS 69,13	RS 83,44	RS 14.489,85	RS 17.489,02
4.2.2	93079	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	162,93	RS 73,79	RS 81,48	RS 12.348,46	RS 14.904,04
4.2.3	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,45	RS 191,24	RS 194,82	RS 74,17	RS 89,53
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							RS 9.195,13	RS 11.062,45	
4.3.1	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,32	RS 173,25	RS 209,11	RS 55,44	RS 69,92
4.3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.730,41	RS 2.088,09	RS 1.730,41	RS 2.088,09
4.3.3	93608	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	9,90	RS 10,91	RS 20,41	RS 167,41	RS 202,08
4.3.4	101670	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 78,04	RS 94,19	RS 78,04	RS 94,19
4.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	29,80	RS 9,00	RS 10,97	RS 270,88	RS 328,91
4.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	2,00	RS 11,10	RS 13,47	RS 22,32	RS 26,94
4.3.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 131,09	RS 158,95	RS 131,09	RS 158,95
4.3.8	C4592	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	RS 100,35	RS 193,54	RS 100,35	RS 193,54
4.3.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	RS 5.146,69	RS 6.212,05	RS 5.146,69	RS 6.212,05
4.3.10	C4663	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11x12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 400W INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	RS 196,74	RS 189,19	RS 626,96	RS 758,78
4.3.11	101030	GRANITO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	4,00	RS 330,58	RS 399,01	RS 330,58	RS 399,01
4.3.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00			RS 1.321,49	RS 1.595,28
<b>PINTURA</b>							RS 1.321,49	RS 1.595,28	
4.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,20	RS 23,04	RS 28,90	RS 1.321,49	RS 1.595,28
<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							RS 7.576,90	RS 9.145,38	
4.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	RS 1.162,82	RS 1.403,28	RS 6.976,72	RS 8.419,68
4.5.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	2,28	RS 183,48	RS 221,46	RS 418,33	RS 504,83
4.5.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ BÊDO ROLADO	SEINFRA	M2	2,28	RS 80,22	RS 96,83	RS 182,90	RS 220,77
<b>TOTEM</b>							RS 3.889,11	RS 4.332,08	
4.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	RS 66,57	RS 80,35	RS 199,71	RS 241,05
4.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	RS 7,84	RS 9,40	RS 27,44	RS 33,11
4.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	RS 40,61	RS 49,02	RS 142,14	RS 171,57
4.6.4	C4064	GRANITO POLIDO 6x2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	RS 497,32	RS 600,27	RS 2.039,01	RS 2.481,11
4.6.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50CM	SINAPI	UN	1,00	RS 1.180,81	RS 1.425,24	RS 1.180,81	RS 1.425,24
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							RS 573,00	RS 691,42	
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,00	RS 1,50	RS 1,81	RS 573,00	RS 691,42
<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM</b>							RS 230.131,32	RS 277.770,42	
<b>CONTEÚDOS E ESTABILIZAÇÃO</b>									
5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	182,30	RS 50,99	RS 68,79	RS 10.423,47	RS 12.581,65
5.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,00	RS 104,84	RS 126,54	RS 15.375,83	RS 18.558,36
5.1.3	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	175,80	RS 85,18	RS 78,67	RS 11.458,64	RS 13.630,11
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							RS 73.139,20	RS 88.279,33	
5.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	6,22	RS 922,53	RS 630,80	RS 3.250,14	RS 3.922,93
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	6,22	RS 172,48	RS 206,18	RS 1.072,63	RS 1.294,83
5.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	319,30	RS 69,13	RS 82,44	RS 22.073,21	RS 26.542,33

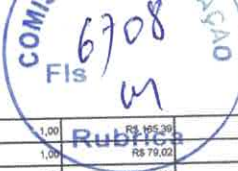




Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
2.4	93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		SINAPI	M2	288,47	R\$ 75,79	R\$ 20.380,24		
2.5	C2850 LASTRO DE ÁREA ADJURADA		SEINFRA	M3	0,80	R\$ 181,24	R\$ 144,99	R\$ 128,99	R\$ 155,70
2.6	C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		SEINFRA	M2	87,78	R\$ 279,57	R\$ 337,44	R\$ 24.540,95	R\$ 29.620,48
2.7	104658 PISO PODOÁTIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023		SINAPI	M2	1,20	R\$ 175,20	R\$ 211,47	R\$ 210,24	R\$ 253,76
<b>3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
3.1	C0K36 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM		SEINFRA	M2	0,64	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 110,88	R\$ 133,83
3.2	C4987 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 915,81	R\$ 1.105,38	R\$ 915,81	R\$ 1.105,38
3.3	93308 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		SINAPI	M	64,00	R\$ 16,91	R\$ 20,41	R\$ 1.062,24	R\$ 1.306,24
3.4	101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,04	R\$ 94,19	R\$ 78,04	R\$ 94,19
3.5	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		SEINFRA	M	382,00	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 2.891,74	R\$ 3.491,48
3.6	C0954 CABO EM PVC 1000V 4MM²		SEINFRA	M	30,00	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 272,70	R\$ 329,10
3.7	93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,16	R\$ 13,47	R\$ 44,64	R\$ 53,88
3.8	93957 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,60	R\$ 16,08	R\$ 13,60	R\$ 16,08
3.9	C4592 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSn - 40 KVM42V		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,69	R\$ 156,95	R\$ 131,69	R\$ 156,95
3.10	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,35	R\$ 193,54	R\$ 160,35	R\$ 193,54
3.11	C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPORE METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.140,89	R\$ 6.212,05	R\$ 5.140,89	R\$ 6.212,05
3.12	101839 BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		SINAPI	UN	4,00	R\$ 150,74	R\$ 189,19	R\$ 626,96	R\$ 756,78
3.13	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 330,56	R\$ 390,01	R\$ 330,56	R\$ 390,01
<b>4 PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>									
4.1	C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE REBINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS		SEINFRA	M2	70,98	R\$ 23,94	R\$ 28,60	R\$ 1.089,20	R\$ 2.051,32
4.2	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	72,10	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 3.421,11	R\$ 4.129,00
<b>5.8 URBANIZAÇÃO / PAVIMENTOS</b>									
5.8.1	C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO		SEINFRA	M2	3,99	R\$ 60,22	R\$ 96,83	R\$ 320,06	R\$ 385,35
5.8.2	C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO		SEINFRA	M2	40,34	R\$ 459,29	R\$ 554,36	R\$ 21.283,50	R\$ 25.689,04
5.8.3	C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO		SEINFRA	M2	3,99	R\$ 183,48	R\$ 221,40	R\$ 732,09	R\$ 883,63
5.8.4	102307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021		SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.314,08	R\$ 1.587,04	R\$ 2.829,72	R\$ 3.174,08
5.8.5	C0360 BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m		SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.102,82	R\$ 1.403,28	R\$ 9.300,06	R\$ 11.226,24
5.8.6	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	1,00	R\$ 270,86	R\$ 328,69	R\$ 270,86	R\$ 328,69
5.8.7	C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,67	R\$ 42,00	R\$ 34,67	R\$ 42,00
<b>6 PLAYGROUND</b>									
6.1	C-1* BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA		Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.113,38	R\$ 3.757,85	R\$ 3.113,38	R\$ 3.757,85
6.2	C-2* BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES		Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.313,20	R\$ 3.999,03	R\$ 3.313,20	R\$ 3.999,03
6.3	C-3* BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN, C/ ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA		Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.304,51	R\$ 11.230,54	R\$ 9.304,51	R\$ 11.230,54
<b>7 TOTEM</b>									
7.1	C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO [8x19x19]cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	3,00	R\$ 88,57	R\$ 80,35	R\$ 199,71	R\$ 241,05
7.2	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,84	R\$ 9,46	R\$ 27,44	R\$ 33,11
7.3	C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		SEINFRA	M2	3,50	R\$ 40,61	R\$ 49,02	R\$ 142,14	R\$ 171,57
7.4	C4084 GRANITO POLIDO 6x2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		SEINFRA	M2	4,10	R\$ 487,32	R\$ 800,27	R\$ 2.030,01	R\$ 2.461,11
7.5	00010849 PLACA DE BALANÇAMENTO EM BRONZE 15X 50CM		SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.180,81	R\$ 1.425,24	R\$ 1.180,81	R\$ 1.425,24
<b>8 QUIOSQUE</b>									
<b>8.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
8.1.1	C1260 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M		SEINFRA	M3	1,37	R\$ 58,41	R\$ 70,50	R\$ 80,02	R\$ 96,09
8.1.2	C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA		SEINFRA	M3	0,50	R\$ 33,89	R\$ 40,61	R\$ 16,95	R\$ 20,48
8.1.3	C0326 ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	0,90	R\$ 104,84	R\$ 126,54	R\$ 84,36	R\$ 113,89
<b>8.2 FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
8.2.1	94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		SINAPI	M3	1,20	R\$ 522,53	R\$ 627,03	R\$ 656,39	R\$ 794,87
8.2.2	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	0,64	R\$ 172,48	R\$ 208,18	R\$ 110,39	R\$ 133,24
8.2.3	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	0,82	R\$ 201,84	R\$ 352,01	R\$ 180,82	R\$ 218,25
8.2.4	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B60		SEINFRA	KG	107,10	R\$ 13,05	R\$ 15,75	R\$ 1.397,66	R\$ 1.686,83
8.2.5	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X		SEINFRA	M2	21,84	R\$ 127,83	R\$ 154,29	R\$ 2.781,81	R\$ 3.369,69
8.2.6	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		SEINFRA	M2	10,00	R\$ 39,99	R\$ 48,20	R\$ 402,49	R\$ 485,89
8.2.7	C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m		SEINFRA	M2	9,00	R\$ 129,82	R\$ 150,83	R\$ 1.139,58	R\$ 1.375,47
8.2.8	C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO [8x19x19]cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	42,24	R\$ 80,57	R\$ 80,35	R\$ 2.811,92	R\$ 3.393,98
8.2.9	C2096 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		SEINFRA	M3	0,10	R\$ 1.805,17	R\$ 2.251,28	R\$ 180,52	R\$ 225,13
8.2.10	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		SEINFRA	M2	13,20	R\$ 141,27	R\$ 170,51	R\$ 1.054,70	R\$ 1.259,73
<b>8.3 REVESTIMENTO E PINTURA</b>									
8.3.1	87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAÇADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		SINAPI	M2	98,49	R\$ 6,74	R\$ 8,14	R\$ 653,82	R\$ 801,77
8.3.2	C2123 REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	51,99	R\$ 27,82	R\$ 33,58	R\$ 1.439,02	R\$ 1.735,77
8.3.3	C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		SEINFRA	M2	48,80	R\$ 40,61	R\$ 49,02	R\$ 1.600,55	R\$ 2.254,11
8.3.4	C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE REBINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS		SEINFRA	M2	42,24	R\$ 23,94	R\$ 26,90	R\$ 1.011,23	R\$ 1.220,77
8.3.5	C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA		SEINFRA	M2	9,45	R\$ 22,46	R\$ 27,15	R\$ 212,53	R\$ 258,55
8.3.6	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	1,00	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 75,86	R\$ 91,52
8.3.7	C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		SEINFRA	M2	33,00	R\$ 141,19	R\$ 170,42	R\$ 4.743,98	R\$ 5.728,21
8.3.8	C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		SEINFRA	M2	0,45	R\$ 131,92	R\$ 199,23	R\$ 1.248,04	R\$ 1.504,21
8.3.9	C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 60mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2	43,05	R\$ 129,96	R\$ 154,48	R\$ 516,00	R\$ 623,23
8.3.10	C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 16x16cm (100 cm²) - DE COBERTURA P/ PAREDE		SEINFRA	M2	13,20	R\$ 120,96	R\$ 150,00	R\$ 1.719,24	R\$ 2.079,24
8.3.11	C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 60mm E 100mm EM CERÂMICA, ATÉ 16x16 cm (100 cm²) - DE COBERTURA (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2	13,20	R\$ 27,74	R\$ 33,46	R\$ 306,17	R\$ 344,11
<b>8.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
8.4.1	C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 309,86	R\$ 440,42	R\$ 309,86	R\$ 440,42
8.4.2	C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,57	R\$ 105,70	R\$ 87,57	R\$ 105,70
8.4.3	C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,54	R\$ 7,69	R\$ 6,54	R\$ 7,69

*[Handwritten signatures and initials]*





Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
8.4.4	C2166 REGISTRO DE GAVETA CÍCLOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 165,39	R\$ 223,77	R\$ 165,39	R\$ 223,77	R\$ 223,77
8.4.5	C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 79,02	R\$ 95,30	R\$ 79,02	R\$ 95,30	R\$ 95,30
8.4.6	C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 790,22	R\$ 888,02	R\$ 736,22	R\$ 888,02	R\$ 888,02
8.4.7	C2616 TUBO PVC S.O.L.D. MARRON D= 25mm (3/4")	12,00	SEINFRA	M	R\$ 9,93	R\$ 11,90	R\$ 116,16	R\$ 143,88	R\$ 143,88
8.4.8	C2617 TUBO PVC S.O.L.D. MARRON D= 32mm (1")	6,00	SEINFRA	M	R\$ 14,61	R\$ 17,63	R\$ 87,66	R\$ 105,78	R\$ 105,78
8.4.9	C2381 TE PVC S.O.L.D. MARRON D= 25mm (3/4")	3,00	SEINFRA	M	R\$ 10,61	R\$ 13,17	R\$ 32,73	R\$ 38,51	R\$ 38,51
8.4.10	C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	4,00	SEINFRA	UN	R\$ 13,33	R\$ 16,09	R\$ 53,32	R\$ 64,36	R\$ 64,36
8.4.11	C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 22x25mm (1"X3/4")	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 8,47	R\$ 10,22	R\$ 8,47	R\$ 10,22	R\$ 10,22
8.4.12	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	SEINFRA	PT	R\$ 270,66	R\$ 326,69	R\$ 270,66	R\$ 326,69	R\$ 326,69
8.4.13	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	SEINFRA	PT	R\$ 252,53	R\$ 304,80	R\$ 252,53	R\$ 304,80	R\$ 304,80
8.4.14	C2931 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 2.634,48	R\$ 3.179,82	R\$ 2.634,48	R\$ 3.179,82	R\$ 3.179,82
8.4.15	98110 CAIXA DE GOROURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	1,00	SINAPI	UN	R\$ 417,20	R\$ 503,56	R\$ 417,20	R\$ 503,56	R\$ 503,56
8.5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.459,59		R\$ 9.004,00
8.5.1	C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 109,18	R\$ 131,78	R\$ 109,18	R\$ 131,78	R\$ 131,78
8.5.2	93006 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	16,00	SINAPI	M	R\$ 16,91	R\$ 20,41	R\$ 304,38	R\$ 367,38	R\$ 367,38
8.5.3	C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, 5BARRAMENTO	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 87,15	R\$ 105,19	R\$ 87,15	R\$ 105,19	R\$ 105,19
8.5.4	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	120,00	SEINFRA	M	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 906,40	R\$ 1.086,90	R\$ 1.086,90
8.5.5	C0954 CABO EM PVC 1000V 4MM2	20,00	SEINFRA	M	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 181,80	R\$ 219,40	R\$ 219,40
8.5.6	93954 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	2,00	SINAPI	M	R\$ 11,16	R\$ 13,47	R\$ 22,32	R\$ 26,94	R\$ 26,94
8.5.7	93957 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	SINAPI	UN	R\$ 13,80	R\$ 16,60	R\$ 13,80	R\$ 16,60	R\$ 16,60
8.5.8	C4962 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS <sup>IN</sup> - 40 KAM40V	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 151,69	R\$ 180,95	R\$ 131,89	R\$ 158,95	R\$ 158,95
8.5.9	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 180,35	R\$ 193,54	R\$ 180,35	R\$ 193,54	R\$ 193,54
8.5.10	104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF. 11/2022	8,00	SINAPI	UN	R\$ 346,40	R\$ 416,10	R\$ 2.771,20	R\$ 3.344,80	R\$ 3.344,80
8.5.11	104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 3P+1 (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF. 11/2022	7,00	SINAPI	UN	R\$ 176,37	R\$ 215,29	R\$ 1.248,56	R\$ 1.507,03	R\$ 1.507,03
8.5.12	C1875 PENDENTE OU PLAFONIER CÍCLOBO LETOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 56,81	R\$ 68,57	R\$ 56,81	R\$ 68,57	R\$ 68,57
8.5.13	C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	4,00	SEINFRA	UN	R\$ 385,96	R\$ 441,74	R\$ 1.463,62	R\$ 1.766,66	R\$ 1.766,66
8.6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 2.711,35		R\$ 3.272,80
8.6.1	C1989 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	3,20	SEINFRA	M2	R\$ 358,54	R\$ 432,76	R\$ 1.147,33	R\$ 1.384,83	R\$ 1.384,83
8.6.2	C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	1,89	SEINFRA	M2	R\$ 638,27	R\$ 770,30	R\$ 1.206,33	R\$ 1.456,04	R\$ 1.456,04
8.6.3	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0,60	SEINFRA	M2	R\$ 300,09	R\$ 376,50	R\$ 184,18	R\$ 222,30	R\$ 222,30
8.6.4	C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	0,60	SEINFRA	M2	R\$ 289,19	R\$ 349,05	R\$ 173,51	R\$ 209,43	R\$ 209,43
8.7.0							R\$ 8.851,73		R\$ 10.707,98
8.7.0	COBERTURA								
8.7.1	C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	0,00	SEINFRA	M2	R\$ 104,92	R\$ 126,04	R\$ 944,28	R\$ 1.130,76	R\$ 1.130,76
8.7.2	C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 2%	9,00	SEINFRA	M2	R\$ 179,84	R\$ 217,07	R\$ 1.618,56	R\$ 1.953,63	R\$ 1.953,63
8.7.3	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	0,00	SEINFRA	M2	R\$ 39,93	R\$ 48,20	R\$ 359,37	R\$ 433,60	R\$ 433,60
8.7.4	103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ÂNGULO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FUNDADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	6,83	SINAPI	M2	R\$ 246,14	R\$ 297,09	R\$ 2.173,42	R\$ 2.623,30	R\$ 2.623,30
8.7.5	C0091 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	3,30	SEINFRA	M	R\$ 89,31	R\$ 106,59	R\$ 291,42	R\$ 351,75	R\$ 351,75
8.7.6	C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP. = 6mm	8,83	SEINFRA	M2	R\$ 131,90	R\$ 159,20	R\$ 1.104,68	R\$ 1.425,74	R\$ 1.425,74
8.8.0	LIMPEZA GERAL						R\$ 125,84		R\$ 151,69
8.8.1	C1628 LIMPEZA GERAL	0,00	SEINFRA	M2	R\$ 13,00	R\$ 16,86	R\$ 125,84	R\$ 151,69	R\$ 151,69
8.9.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.099,90		R\$ 1.327,27
8.9.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	733,30	SEINFRA	M2	R\$ 1,50	R\$ 1,01	R\$ 1.099,90	R\$ 1.327,27	R\$ 1.327,27
9.0.0	REFORMA DA PRAÇA DA FONTE						R\$ 176.873,81		R\$ 213.486,81
9.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 25.416,89		R\$ 30.877,14
9.0.2	C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	91,80	SEINFRA	M2	R\$ 180,86	R\$ 225,54	R\$ 17.153,75	R\$ 20.704,57	R\$ 20.704,57
9.0.3	C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MATELETE PNEUMÁTICO	0,40	SEINFRA	M3	R\$ 383,06	R\$ 155,85	R\$ 278,23	R\$ 288,34	R\$ 288,34
9.0.4	C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	75,11	SEINFRA	M2	R\$ 31,81	R\$ 38,15	R\$ 2.374,23	R\$ 2.865,45	R\$ 2.865,45
9.0.5	C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	22,51	SEINFRA	M2	R\$ 56,45	R\$ 68,14	R\$ 1.270,89	R\$ 1.533,83	R\$ 1.533,83
9.0.6	C1090 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	75,11	SEINFRA	M2	R\$ 29,35	R\$ 35,43	R\$ 2.204,48	R\$ 2.691,19	R\$ 2.691,19
9.0.7	C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	22,71	SEINFRA	M2	R\$ 85,13	R\$ 78,61	R\$ 1.479,10	R\$ 1.785,23	R\$ 1.785,23
9.0.8	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	10,18	SEINFRA	M3	R\$ 29,80	R\$ 30,04	R\$ 303,97	R\$ 305,89	R\$ 305,89
9.0.9	C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100M	10,18	SEINFRA	M3	R\$ 38,55	R\$ 49,53	R\$ 392,44	R\$ 473,68	R\$ 473,68
9.1.0							R\$ 44.631,94		R\$ 53.870,66
9.2.0	PAREDES E PISOS								
9.2.1	94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	5,68	SINAPI	M3	R\$ 622,53	R\$ 630,69	R\$ 2.915,72	R\$ 3.519,25	R\$ 3.519,25
9.2.2	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO	5,50	SEINFRA	M3	R\$ 172,48	R\$ 208,18	R\$ 962,44	R\$ 1.161,04	R\$ 1.161,04
9.2.3	87203 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023. PE	45,86	SINAPI	M2	R\$ 140,19	R\$ 169,21	R\$ 6.431,92	R\$ 7.763,36	R\$ 7.763,36
9.2.4	C1859 PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA	45,22	SEINFRA	M2	R\$ 253,48	R\$ 305,95	R\$ 11.462,37	R\$ 13.835,00	R\$ 13.835,00
9.2.5	C4094 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	14,07	SEINFRA	M2	R\$ 487,32	R\$ 800,27	R\$ 6.997,29	R\$ 8.445,81	R\$ 8.445,81
9.2.6	82398 EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	142,90	SINAPI	M2	R\$ 59,13	R\$ 83,44	R\$ 8.678,06	R\$ 11.923,5	R\$ 11.923,5
9.2.7	C0306 BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	91,80	SEINFRA	M	R\$ 65,18	R\$ 76,67	R\$ 5.863,52	R\$ 7.221,9	R\$ 7.221,9
9.3.0	PINTURAS E REVESTIMENTOS						R\$ 2.997,80		R\$ 2.632,00
9.3.1	C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	30,96	SEINFRA	M2	R\$ 23,94	R\$ 28,56	R\$ 741,18	R\$ 854,7	R\$ 854,7
9.3.2	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	23,35	SEINFRA	M2	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 1.107,02	R\$ 1.336,0	R\$ 1.336,0
9.3.3	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,00	SEINFRA	M2	R\$ 26,00	R\$ 31,38	R\$ 249,60	R\$ 301,4	R\$ 301,4
9.4.0	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTOS						R\$ 1.782,36		R\$ 2.164,14
9.4.1	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	5,52	SEINFRA	M3	R\$ 101,24	R\$ 194,62	R\$ 800,04	R\$ 1.074,4	R\$ 1.074,4
9.4.2	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	27,00	SEINFRA	M2	R\$ 21,50	R\$ 26,14	R\$ 507,82	R\$ 721,1	R\$ 721,1
9.4.3	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	SEINFRA	PT	R\$ 270,66	R\$ 326,69	R\$ 270,66	R\$ 326,69	R\$ 326,69
9.4.4	C2500 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	1,00	SEINFRA	UN	R\$ 34,87	R\$ 42,00	R\$ 34,87	R\$ 42,00	R\$ 42,00
9.5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.203,88		R\$ 8.797,00





0.0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUIJO COMUM	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 55,44	R\$ 69,02	
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.076,16	R\$ 2.962,65	R\$ 3.576,18	R\$ 3.576,18	
93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	45,29	R\$ 16,01	R\$ 20,41	R\$ 765,65	R\$ 924,37	
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250X315X135mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 339,14	R\$ 409,34	R\$ 339,14	R\$ 409,34	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	155,00	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 1.173,35	R\$ 1.416,70	
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 363,00	R\$ 438,80	
93988	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 65,38	R\$ 78,91	R\$ 392,28	R\$ 473,48	
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QLD. ATÉ 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,65	R\$ 142,24	R\$ 117,65	R\$ 142,24	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KA440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,69	R\$ 158,65	R\$ 131,69	R\$ 158,65	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,35	R\$ 193,54	R\$ 160,35	R\$ 193,54	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 330,58	R\$ 399,01	R\$ 330,58	R\$ 399,01	
C2095	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 415,12	R\$ 501,25	R\$ 415,12	R\$ 501,25	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 249,22	R\$ 300,81	R\$ 32,40	R\$ 39,11	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,69	R\$ 14,11	R\$ 23,38	R\$ 28,22	
								<b>R\$ 94.173,01</b>	<b>R\$ 113.868,83</b>
<b>FORTE LUMINOSA ORNAMENTAL</b>									
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUIJO COMUM	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 22,52	R\$ 27,18	
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 25,40	R\$ 30,73	R\$ 614,72	R\$ 993,36	
C2394	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,18	R\$ 31,60	R\$ 78,54	R\$ 94,80	
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,95	R\$ 37,36	R\$ 61,00	R\$ 74,72	
C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5m), EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.097,00	R\$ 1.324,08	R\$ 1.097,00	R\$ 1.324,08	
C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (08x106cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.309,49	R\$ 1.580,55	R\$ 1.309,49	R\$ 1.580,55	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 638,27	R\$ 770,39	R\$ 127,65	R\$ 154,08	
C-4*	FORTE LUMINOSA	Composição Própria	UN	1,00	R\$ 90.661,19	R\$ 109.428,06	R\$ 90.661,19	R\$ 109.428,06	
								<b>R\$ 1.100,20</b>	<b>R\$ 1.328,11</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	45,22	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 1.100,20	R\$ 1.328,11	
								<b>R\$ 397,50</b>	<b>R\$ 479,68</b>
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	205,00	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 307,50	R\$ 479,65	
								<b>R\$ 434.886,12</b>	<b>R\$ 524.911,64</b>
<b>REFORMA DO CALÇADÃO DO KM-20</b>									
								<b>R\$ 30.955,48</b>	<b>R\$ 37.363,01</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.335,00	R\$ 0,77	R\$ 0,93	R\$ 1.020,48	R\$ 1.239,77	
C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	850,00	R\$ 9,97	R\$ 12,03	R\$ 6.474,50	R\$ 10.225,50	
C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	613,14	R\$ 11,29	R\$ 13,63	R\$ 6.922,35	R\$ 9.357,10	
C1076	DEMOLIÇÃO DE BOLEIRAS, FEITORIS E DECORAUS	SEINFRA	M	106,00	R\$ 29,35	R\$ 35,43	R\$ 3.111,10	R\$ 3.755,58	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	169,95	R\$ 20,86	R\$ 25,04	R\$ 4.985,13	R\$ 6.016,88	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	169,85	R\$ 38,55	R\$ 46,53	R\$ 6.435,92	R\$ 7.768,10	
								<b>R\$ 206.228,18</b>	<b>R\$ 248.916,00</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.344,65	R\$ 65,18	R\$ 78,67	R\$ 87.644,29	R\$ 105.783,02	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	94,54	R\$ 104,84	R\$ 126,54	R\$ 9.911,57	R\$ 11.903,09	
C2396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	624,95	R\$ 66,13	R\$ 83,44	R\$ 43.202,79	R\$ 52.145,83	
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	75,65	R\$ 175,20	R\$ 211,47	R\$ 13.253,88	R\$ 15.927,71	
94905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	6,43	R\$ 522,53	R\$ 630,69	R\$ 4.927,40	R\$ 5.947,41	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	9,43	R\$ 172,48	R\$ 208,18	R\$ 1.626,49	R\$ 1.963,14	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	370,00	R\$ 123,41	R\$ 146,99	R\$ 45.691,70	R\$ 55.115,20	
								<b>R\$ 66.528,67</b>	<b>R\$ 82.716,62</b>
<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>									
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	370,00	R\$ 136,04	R\$ 164,20	R\$ 50.334,80	R\$ 60.754,00	
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 95,48	R\$ 115,24	R\$ 6.301,68	R\$ 7.605,84	
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/ EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	412,85	R\$ 23,94	R\$ 28,90	R\$ 9.863,83	R\$ 11.931,37	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,37	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 2.008,76	R\$ 2.424,41	
								<b>R\$ 125.755,66</b>	<b>R\$ 151.793,71</b>
<b>URBANIZAÇÃO / PAMAGISMO</b>									
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	1.189,35	R\$ 80,22	R\$ 98,63	R\$ 95.169,00	R\$ 114.874,27	
96516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	15,00	R\$ 483,83	R\$ 583,96	R\$ 7.257,45	R\$ 8.759,70	
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA. AF. 05/2018	SINAPI	UN	136,00	R\$ 90,23	R\$ 108,91	R\$ 12.451,74	R\$ 15.029,58	
96637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14M? ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,127, GRADE FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 17 E VERTICAIS DE 347, FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF. 04/2019. PS	SINAPI	M	19,26	R\$ 564,77	R\$ 681,68	R\$ 10.677,47	R\$ 13.120,10	
								<b>R\$ 3.417,83</b>	<b>R\$ 4.124,30</b>
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.278,62	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 3.417,83	R\$ 4.124,30	
								<b>R\$ 326.291,28</b>	<b>R\$ 393.831,33</b>
<b>AMPLIAÇÃO DO CALÇADÃO DO KM-20</b>									
								<b>R\$ 12.649,04</b>	<b>R\$ 15.265,74</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	780,00	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 304,20	R\$ 366,00	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	520,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 156,00	R\$ 187,20	
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	26,71	R\$ 11,96	R\$ 14,44	R\$ 343,37	R\$ 414,57	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	129,14	R\$ 29,66	R\$ 36,04	R\$ 3.856,12	R\$ 4.654,21	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	129,14	R\$ 38,55	R\$ 46,53	R\$ 4.978,35	R\$ 6.008,88	
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 752,75	R\$ 906,97	R\$ 3.011,00	R\$ 3.634,26	
								<b>R\$ 312.472,24</b>	<b>R\$ 377.153,69</b>
<b>CONTENÇÕES E PAVIMENTAÇÃO</b>									
C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	90,00	R\$ 58,41	R\$ 70,50	R\$ 5.007,30	R\$ 6.088,00	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,80	R\$ 33,89	R\$ 40,91	R\$ 976,03	R\$ 1.178,21	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 33,89	R\$ 40,91	R\$ 3.263,44	R\$ 3.927,39	
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ARGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	147,84	R\$ 591,73	R\$ 714,22	R\$ 87.461,36	R\$ 105.500,20	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	211,20	R\$ 127,83	R\$ 154,29	R\$ 20.997,70	R\$ 25.586,05	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	189,00	R\$ 65,18	R\$ 78,67	R\$ 57.023,98	R\$ 68.826,36	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	189,00	R\$ 104,84	R\$ 126,54	R\$ 17.717,06	R\$ 21.385,28	
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	290,00	R\$ 69,13	R\$ 83,44	R\$ 20.047,70	R\$ 24.197,69	





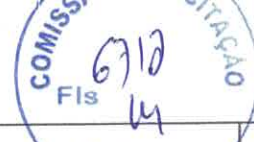
0	02404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	28,71	R\$ 70,81	R\$ 86,47	R\$ 2.035,70	R\$ 2.457,26
10	104858	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2023	SINAPI	M2	66,00	R\$ 175,20	R\$ 211,47	R\$ 11.493,12	R\$ 13.872,43
11	04905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	4,50	R\$ 826,83	R\$ 030,00	R\$ 2.308,41	R\$ 2.804,07
12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	R\$ 192,48	R\$ 208,18	R\$ 791,68	R\$ 955,55
13	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	291,00	R\$ 123,41	R\$ 146,06	R\$ 35.912,31	R\$ 43.347,38
14	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	291,00	R\$ 136,04	R\$ 164,20	R\$ 39.587,84	R\$ 47.762,20
15	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 95,48	R\$ 115,24	R\$ 1.145,76	R\$ 1.382,88
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 1.170,00</b>	<b>R\$ 1.411,80</b>
0.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	780,00	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 1.170,00	R\$ 1.411,80
<b>REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES</b>								<b>R\$ 105.493,21</b>	<b>R\$ 127.330,47</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 5.405,94</b>	<b>R\$ 6.524,19</b>
1.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	194,75	R\$ 9,97	R\$ 12,03	R\$ 1.941,66	R\$ 2.342,84
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,64	R\$ 29,86	R\$ 36,04	R\$ 1.512,11	R\$ 1.825,07
1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,64	R\$ 38,55	R\$ 48,53	R\$ 1.952,17	R\$ 2.358,26
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 40.367,76</b>	<b>R\$ 48.711,65</b>
2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	198,18	R\$ 85,16	R\$ 76,67	R\$ 12.787,01	R\$ 15.433,48
2.2	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	210,25	R\$ 89,13	R\$ 83,44	R\$ 14.534,58	R\$ 17.543,29
2.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	170,25	R\$ 75,79	R\$ 91,48	R\$ 12.903,25	R\$ 15.574,47
2.4	104858	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2023	SINAPI	M2	0,60	R\$ 175,20	R\$ 211,47	R\$ 105,12	R\$ 128,88
2.5	04905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,04	R\$ 822,53	R\$ 630,89	R\$ 20,90	R\$ 25,23
2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 172,48	R\$ 208,18	R\$ 6,90	R\$ 8,33
<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 723,23</b>	<b>R\$ 873,07</b>
0.3.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,21	R\$ 23,94	R\$ 28,90	R\$ 723,23	R\$ 873,07
<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 7.597,69</b>	<b>R\$ 9.170,41</b>
0.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.162,82	R\$ 1.403,26	R\$ 6.975,72	R\$ 8.419,68
0.4.2	C0730	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 183,48	R\$ 221,46	R\$ 220,18	R\$ 265,75
0.4.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEXO ROLADO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 80,32	R\$ 98,83	R\$ 98,26	R\$ 119,20
0.4.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 270,86	R\$ 328,69	R\$ 270,86	R\$ 328,69
0.4.5	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO RUARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,87	R\$ 42,09	R\$ 34,87	R\$ 42,09
<b>QUIOSQUE</b>								<b>R\$ 47.687,70</b>	<b>R\$ 57.560,08</b>
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 191,33</b>	<b>R\$ 230,84</b>
0.5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 58,41	R\$ 70,50	R\$ 60,02	R\$ 68,59
0.5.1.2	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 33,66	R\$ 40,91	R\$ 16,95	R\$ 20,40
0.5.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 104,84	R\$ 128,54	R\$ 94,38	R\$ 113,89
<b>FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 11.544,34</b>	<b>R\$ 13.933,86</b>
0.5.2.1	94905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,20	R\$ 522,53	R\$ 630,69	R\$ 658,39	R\$ 794,67
0.5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 172,48	R\$ 208,18	R\$ 110,39	R\$ 133,24
0.5.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 201,64	R\$ 352,01	R\$ 180,62	R\$ 218,25
0.5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 9969	SEINFRA	KG	107,10	R\$ 13,05	R\$ 15,75	R\$ 1.387,00	R\$ 1.686,83
0.5.2.5	C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm ÚTL. 5X	SEINFRA	M2	21,84	R\$ 127,83	R\$ 154,20	R\$ 2.701,81	R\$ 3.369,09
0.5.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,08	R\$ 39,83	R\$ 48,20	R\$ 402,49	R\$ 485,86
0.5.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 126,62	R\$ 152,83	R\$ 1.139,58	R\$ 1.375,47
0.5.2.8	C0973	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 66,57	R\$ 80,35	R\$ 2.811,02	R\$ 3.393,98
0.5.2.9	C2660	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 1.895,17	R\$ 2.251,26	R\$ 188,52	R\$ 225,13
0.5.2.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 141,27	R\$ 170,51	R\$ 1.854,76	R\$ 2.250,73
<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>								<b>R\$ 13.890,97</b>	<b>R\$ 18.767,14</b>
0.5.3.1	87694	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	88,48	R\$ 6,74	R\$ 8,14	R\$ 603,82	R\$ 801,71
0.5.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDEE	SEINFRA	M2	91,89	R\$ 27,82	R\$ 33,58	R\$ 1.438,02	R\$ 1.735,75
0.5.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	48,90	R\$ 40,81	R\$ 49,02	R\$ 1.900,55	R\$ 2.284,14
0.5.3.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 23,94	R\$ 28,90	R\$ 1.011,23	R\$ 1.220,74
0.5.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 22,49	R\$ 27,15	R\$ 212,53	R\$ 258,57
0.5.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 75,86	R\$ 91,55
0.5.3.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 141,19	R\$ 170,42	R\$ 4.743,98	R\$ 5.728,11
0.5.3.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 131,02	R\$ 159,23	R\$ 1.248,64	R\$ 1.504,72
0.5.3.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,05	R\$ 12,00	R\$ 14,48	R\$ 518,60	R\$ 623,39
0.5.3.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 129,08	R\$ 158,86	R\$ 1.715,47	R\$ 2.070,55
0.5.3.11	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 27,74	R\$ 33,48	R\$ 366,17	R\$ 441,04
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 5.340,81</b>	<b>R\$ 6.448,40</b>
0.5.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 369,80	R\$ 448,42	R\$ 369,80	R\$ 448,42
0.5.4.2	C2489	TORNEIRA DE BOLA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,57	R\$ 105,70	R\$ 87,57	R\$ 105,70
0.5.4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,54	R\$ 7,89	R\$ 6,54	R\$ 7,89
0.5.4.4	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 185,39	R\$ 223,77	R\$ 185,39	R\$ 223,77
0.5.4.5	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,02	R\$ 95,38	R\$ 79,02	R\$ 95,38
0.5.4.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/ 1 CUBEA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 736,22	R\$ 886,62	R\$ 736,22	R\$ 886,62
0.5.4.7	C3616	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,90	R\$ 11,59	R\$ 119,16	R\$ 143,88
0.5.4.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 14,01	R\$ 17,03	R\$ 112,08	R\$ 136,72
0.5.4.9	C2361	TÊ PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,91	R\$ 13,17	R\$ 32,73	R\$ 39,51
0.5.4.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,30	R\$ 16,08	R\$ 53,32	R\$ 64,36
0.5.4.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRROM D= 32x25mm (1"x3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,47	R\$ 10,22	R\$ 8,47	R\$ 10,22
0.5.4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 270,86	R\$ 328,69	R\$ 270,86	R\$ 328,69
0.5.4.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 252,53	R\$ 304,80	R\$ 252,53	R\$ 304,80
0.5.4.14	C2931	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.834,48	R\$ 3.179,82	R\$ 2.834,48	R\$ 3.179,82





Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
5.4.15	08110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 203,56	R\$ 203,56	R\$ 417,20	R\$ 603,86
<b>5.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 109,18	R\$ 109,18	R\$ 109,18	R\$ 131,78
5.5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 10,91	R\$ 20,41	R\$ 304,38	R\$ 367,38
5.5.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 216,83	R\$ 216,83	R\$ 216,83	R\$ 261,47
5.5.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	08,00	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 741,86	R\$ 895,72
5.5.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 90,90	R\$ 109,70
5.5.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,16	R\$ 13,47	R\$ 22,32	R\$ 28,84
5.5.7	93957	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,80	R\$ 16,08	R\$ 13,80	R\$ 18,69
5.5.8	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSn - 40 KAM40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,09	R\$ 158,95	R\$ 131,09	R\$ 158,95
5.5.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,35	R\$ 193,54	R\$ 180,35	R\$ 193,54
5.5.10	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CLAMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 346,40	R\$ 418,10	R\$ 2.771,20	R\$ 3.344,60
5.5.11	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CLAMBAMENTO (EXCETO CHAVEIRO). AF. 11/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 178,37	R\$ 215,20	R\$ 1.248,50	R\$ 1.507,03
5.5.12	C1875	PENDEnte OU PLAFONER GLOBO LETOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,01	R\$ 68,57	R\$ 58,01	R\$ 68,57
5.5.13	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 365,98	R\$ 441,74	R\$ 1.463,92	R\$ 1.706,98
<b>5.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.6.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 358,54	R\$ 432,78	R\$ 1.147,33	R\$ 1.384,83
5.6.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANOZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 836,27	R\$ 770,39	R\$ 1.206,33	R\$ 1.458,04
5.6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 306,96	R\$ 370,50	R\$ 184,18	R\$ 222,30
5.6.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 280,19	R\$ 348,05	R\$ 173,51	R\$ 208,43
<b>5.7 COBERTURA</b>									
5.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 104,92	R\$ 128,64	R\$ 944,28	R\$ 1.139,76
5.7.2	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 179,84	R\$ 217,07	R\$ 1.618,50	R\$ 1.953,63
5.7.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 39,33	R\$ 48,20	R\$ 359,37	R\$ 433,90
5.7.4	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	M2	8,83	R\$ 246,14	R\$ 297,09	R\$ 2.173,47	R\$ 2.623,30
5.7.5	C0061	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	3,30	R\$ 88,31	R\$ 105,59	R\$ 291,42	R\$ 351,75
5.7.6	C0768	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.=8mm	SEINFRA	M2	8,83	R\$ 131,00	R\$ 159,20	R\$ 1.164,68	R\$ 1.405,74
<b>5.8 LIMPEZA GERAL</b>									
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 13,80	R\$ 16,85	R\$ 125,04	R\$ 151,85
<b>5.9 TOTEM</b>									
5.9.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,6)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 66,57	R\$ 80,35	R\$ 100,71	R\$ 241,05
5.9.2	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 E SP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,84	R\$ 9,48	R\$ 27,44	R\$ 33,11
5.9.3	C1720	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 40,61	R\$ 49,02	R\$ 142,14	R\$ 171,57
5.9.4	C4084	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 487,32	R\$ 600,27	R\$ 2.039,01	R\$ 2.481,11
5.9.5	C0010849	PLACA DE INALUSCRAÇÃO EM BRONZE "35X 50"CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.180,81	R\$ 1.425,24	R\$ 1.180,81	R\$ 1.425,24
<b>5.10 SERVIÇOS FINAIS</b>									
5.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	87,85	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 131,78	R\$ 159,01
<b>6 REFORMA PRAÇA DA CADEIA</b>									
<b>6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
6.1.1	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm # ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 186,88	R\$ 225,54	R\$ 24.865,52	R\$ 29.771,28
6.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	380,70	R\$ 28,35	R\$ 35,43	R\$ 11.487,05	R\$ 13.842,50
6.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,55	R\$ 29,86	R\$ 36,04	R\$ 1.091,52	R\$ 1.281,22
6.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	35,55	R\$ 38,55	R\$ 48,53	R\$ 1.370,45	R\$ 1.654,14
6.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,60	R\$ 87,74	R\$ 81,76	R\$ 514,82	R\$ 621,38
6.1.6	100814	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 895,57	R\$ 1.080,59	R\$ 895,57	R\$ 1.080,59
<b>6.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									
6.2.1	C0396	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,00	R\$ 65,10	R\$ 78,67	R\$ 104,29	R\$ 125,87
6.2.2	92386	EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	284,08	R\$ 69,13	R\$ 83,44	R\$ 19.638,45	R\$ 23.703,84
6.2.3	92679	EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	149,60	R\$ 75,79	R\$ 91,48	R\$ 11.338,18	R\$ 13.995,41
6.2.4	104698	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	30,38	R\$ 175,20	R\$ 211,47	R\$ 5.322,58	R\$ 6.424,46
6.2.5	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA (BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	SINAPI	M3	2,18	R\$ 522,53	R\$ 630,60	R\$ 1.112,90	R\$ 1.343,73
6.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,13	R\$ 172,48	R\$ 208,16	R\$ 307,38	R\$ 443,42
<b>6.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
6.3.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 173,25	R\$ 208,11	R\$ 83,18	R\$ 100,37
6.3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.730,41	R\$ 2.088,60	R\$ 1.730,41	R\$ 2.088,60
6.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	50,70	R\$ 18,91	R\$ 20,41	R\$ 857,34	R\$ 1.034,79
6.3.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 330,14	R\$ 409,34	R\$ 330,14	R\$ 409,34
6.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	178,11	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 1.348,29	R\$ 1.627,93
6.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 161,80	R\$ 210,40
6.3.7	93957	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,80	R\$ 16,08	R\$ 13,80	R\$ 16,08
6.3.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,16	R\$ 13,47	R\$ 33,48	R\$ 40,41
6.3.9	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSn - 40 KAM40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,09	R\$ 158,95	R\$ 131,09	R\$ 158,95
6.3.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,35	R\$ 193,54	R\$ 180,35	R\$ 193,54
6.3.11	C4983	LUMINÁRIA A PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.146,69	R\$ 6.212,05	R\$ 10.293,38	R\$ 12.424,10
6.3.12	101638	BRACÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 168,74	R\$ 180,10	R\$ 1.253,92	R\$ 1.513,52
6.3.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 330,58	R\$ 390,01	R\$ 330,58	R\$ 390,01
<b>6.4 PINTURA E REVESTIMENTO</b>									
6.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/INTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	60,70	R\$ 23,94	R\$ 28,90	R\$ 1.453,18	R\$ 1.754,23





							RS 17.690,63	RS 20.580,28	
<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>									
5.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	22,99	RS 163,40	RS 221,48	RS 4.218,21	RS 5.091,37
5.2	C2900	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	22,99	RS 194,24	RS 104,02	RS 3.706,91	RS 4.474,31
5.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ BEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	22,99	RS 60,22	RS 66,83	RS 1.844,28	RS 2.226,12
5.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	RS 1.162,02	RS 1.403,28	RS 6.975,72	RS 8.419,69
5.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	RS 270,96	RS 326,69	RS 270,96	RS 326,69
5.6	C2500	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	RS 34,87	RS 42,00	RS 34,87	RS 42,09
<b>TOTEM</b>							<b>RS 3.589,11</b>	<b>RS 4.332,08</b>	
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	3,00	RS 66,57	RS 86,36	RS 169,71	RS 241,05
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	RS 7,84	RS 9,48	RS 27,44	RS 33,11
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	RS 40,51	RS 46,02	RS 142,14	RS 171,57
6.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	RS 497,32	RS 600,27	RS 2.038,01	RS 2.481,11
6.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE "35X 50"CM	SINAPI	UN	1,00	RS 1.180,81	RS 1.425,24	RS 1.180,81	RS 1.425,24
<b>PISTA DE SKATE</b>							<b>RS 83.328,79</b>	<b>RS 100.876,69</b>	
<b>NOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,89	RS 58,41	RS 70,50	RS 332,33	RS 401,15
7.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,84	RS 33,89	RS 40,81	RS 82,38	RS 75,27
7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,78	RS 104,84	RS 128,54	RS 7.944,78	RS 9.889,20
<b>FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>RS 52.820,33</b>	<b>RS 63.762,33</b>	
7.2.1	94905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	14,31	RS 522,53	RS 630,69	RS 7.477,40	RS 8.925,17
7.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	RS 172,48	RS 206,18	RS 517,44	RS 624,54
7.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,46	RS 291,64	RS 352,01	RS 3.050,55	RS 3.682,02
7.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	SEINFRA	M3	1.308,84	RS 13,05	RS 15,75	RS 17.054,26	RS 20.582,73
7.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	68,08	RS 127,63	RS 154,29	RS 8.830,50	RS 10.658,35
7.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	38,46	RS 66,57	RS 80,35	RS 2.561,61	RS 3.091,87
7.2.7	96937	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,147 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,127, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 17 E VERTICAIS DE 34M7, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 PS	SINAPI	M	23,00	RS 984,77	RS 681,08	RS 13.328,57	RS 18.087,65
<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>							<b>RS 22.168,97</b>	<b>RS 26.757,74</b>	
7.3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 19/2022	SINAPI	M2	49,38	RS 6,74	RS 8,14	RS 332,82	RS 401,95
7.3.2	C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	49,38	RS 27,82	RS 33,58	RS 1.373,75	RS 1.658,18
7.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	91,17	RS 48,28	RS 58,25	RS 4.399,98	RS 5.310,85
7.3.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	91,17	RS 114,85	RS 138,38	RS 10.452,84	RS 12.618,10
7.3.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	49,38	RS 95,48	RS 115,24	RS 4.714,80	RS 5.690,55
7.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUAJURAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,88	RS 47,41	RS 57,22	RS 895,10	RS 1.080,31
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>RS 8.274,45</b>	<b>RS 8.384,50</b>	
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.518,30	RS 1,50	RS 1,81	RS 5.274,45	RS 6.384,50
<b>REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO</b>							<b>RS 348.633,13</b>	<b>RS 420.769,93</b>	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
11.1	C3874	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm # ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	162,90	RS 186,88	RS 225,54	RS 30.383,44	RS 36.872,80
11.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,12	RS 67,74	RS 81,76	RS 279,09	RS 336,85
11.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,35	RS 293,53	RS 354,29	RS 390,27	RS 470,29
11.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,22	RS 993,98	RS 1.195,85	RS 3.005,88	RS 3.736,74
11.5	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	RS 478,48	RS 577,90	RS 4.784,80	RS 5.775,00
11.6	C2842	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.210,33	RS 9,97	RS 12,03	RS 12.098,89	RS 14.560,27
11.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	111,78	RS 5,64	RS 6,81	RS 630,44	RS 761,22
11.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	219,53	RS 11,29	RS 13,83	RS 2.478,49	RS 2.982,10
11.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	129,34	RS 29,86	RS 36,04	RS 3.862,09	RS 4.601,41
11.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	129,34	RS 36,55	RS 45,53	RS 4.986,00	RS 6.016,19
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>RS 104.732,95</b>	<b>RS 128.413,00</b>	
11.2.1	C0360	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	150,67	RS 65,18	RS 78,67	RS 9.820,67	RS 11.853,21
11.2.2	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF. 10/2022	SINAPI	M2	900,00	RS 66,13	RS 83,44	RS 62.217,00	RS 75.098,00
11.2.3	93879	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF. 10/2022	SINAPI	M2	290,00	RS 75,79	RS 91,48	RS 21.221,20	RS 26.814,40
11.2.4	104658	PISO PODOÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2023	SINAPI	M2	51,25	RS 175,20	RS 211,47	RS 8.979,00	RS 10.837,84
11.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,59	RS 522,53	RS 630,69	RS 1.875,88	RS 2.294,18
11.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,09	RS 172,48	RS 206,18	RS 619,20	RS 747,37
<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>							<b>RS 1.615,23</b>	<b>RS 1.948,85</b>	
11.3.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	67,47	RS 23,94	RS 28,00	RS 1.615,23	RS 1.948,85
<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							<b>RS 26.656,97</b>	<b>RS 32.175,40</b>	
11.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	RS 1.162,02	RS 1.403,28	RS 9.300,66	RS 11.228,24
11.4.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	71,00	RS 47,09	RS 57,56	RS 3.385,99	RS 4.065,76
11.4.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	6,00	RS 483,63	RS 583,98	RS 2.902,08	RS 3.503,88
11.4.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ BEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	134,15	RS 60,22	RS 66,83	RS 10.761,51	RS 12.980,74
11.4.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	RS 270,96	RS 326,69	RS 270,96	RS 326,69
11.4.6	C2500	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	RS 34,87	RS 42,00	RS 34,87	RS 42,09
<b>QUIOSQUE</b>							<b>RS 83.256,90</b>	<b>RS 100.494,28</b>	
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
11.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,81	RS 58,41	RS 70,50	RS 280,95	RS 339,11
11.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,88	RS 33,89	RS 40,81	RS 83,71	RS 76,91
11.5.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	RS 104,84	RS 128,54	RS 503,23	RS 607,39
<b>FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>RS 43.844,83</b>	<b>RS 51.953,60</b>	
11.5.2.1	94905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	12,66	RS 522,53	RS 630,69	RS 6.615,23	RS 7.984,54

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.*





5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,54	R\$ 172,48	R\$ 208,19	R\$ 430,10	R\$ 828,78	
5.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 291,04	R\$ 350,01	R\$ 2.951,40	R\$ 3.502,34	
5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5000	SEINFRA	KG	1.075,17	R\$ 1.000,00	R\$ 15,75	R\$ 14.030,97	R\$ 16.033,93	
5.2.5	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,60	R\$ 127,83	R\$ 154,29	R\$ 10.310,77	R\$ 12.445,03	
5.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,14	R\$ 30,83	R\$ 48,20	R\$ 1.043,77	R\$ 1.256,95	
5.2.7	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	73,12	R\$ 86,57	R\$ 80,26	R\$ 4.867,80	R\$ 5.875,10	
5.2.8	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 1.850,17	R\$ 2.251,26	R\$ 74,81	R\$ 90,05	
5.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 141,27	R\$ 170,51	R\$ 2.712,38	R\$ 3.273,79	
								R\$ 15.139,89	R\$ 18.275,18	
11.3	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>									
11.3.1	87804	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	217,56	R\$ 6,74	R\$ 6,14	R\$ 1.406,35	R\$ 1.770,94	
11.3.2	C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 E SP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	211,36	R\$ 27,82	R\$ 33,58	R\$ 5.885,80	R\$ 7.104,18	
11.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 40,61	R\$ 49,02	R\$ 243,98	R\$ 284,12	
11.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	126,40	R\$ 22,49	R\$ 27,15	R\$ 2.820,25	R\$ 3.404,61	
11.3.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,88	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 3.777,63	R\$ 4.559,29	
11.3.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 129,96	R\$ 158,89	R\$ 778,78	R\$ 941,18	
11.3.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 27,74	R\$ 33,48	R\$ 200,44	R\$ 200,86	
								R\$ 3.382,32	R\$ 6.490,50	
11.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
11.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 300L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 360,86	R\$ 448,42	R\$ 309,66	R\$ 440,42	
11.4.2	C2409	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,57	R\$ 105,70	R\$ 87,57	R\$ 105,70	
11.4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,54	R\$ 7,66	R\$ 6,54	R\$ 7,66	
11.4.4	C2108	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 185,39	R\$ 223,77	R\$ 185,39	R\$ 223,77	
11.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,02	R\$ 95,38	R\$ 78,02	R\$ 95,38	
11.4.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,14	R\$ 810,79	R\$ 67,14	R\$ 810,79	
11.4.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,93	R\$ 11,99	R\$ 119,10	R\$ 143,88	
11.4.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 14,61	R\$ 17,63	R\$ 87,66	R\$ 105,78	
11.4.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,91	R\$ 13,17	R\$ 32,73	R\$ 39,51	
11.4.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,33	R\$ 16,09	R\$ 53,32	R\$ 64,36	
11.4.11	C1744	LUXA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,47	R\$ 10,22	R\$ 6,47	R\$ 10,22	
11.4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 270,98	R\$ 328,69	R\$ 541,32	R\$ 653,38	
11.4.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 252,53	R\$ 304,80	R\$ 505,06	R\$ 609,60	
11.4.14	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.634,48	R\$ 3.179,82	R\$ 2.634,48	R\$ 3.179,82	
								R\$ 5.504,86	R\$ 6.844,67	
11.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
11.5.1	C3979	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 109,18	R\$ 131,78	R\$ 109,18	R\$ 131,78	
11.5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	25,00	R\$ 16,91	R\$ 20,41	R\$ 422,76	R\$ 510,26	
11.5.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUM. SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ ARRANJAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 216,93	R\$ 261,47	R\$ 216,93	R\$ 261,47	
11.5.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 908,40	R\$ 1.098,80	
11.5.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	10,00	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 90,90	R\$ 109,70	
11.5.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,16	R\$ 13,47	R\$ 22,32	R\$ 25,94	
11.5.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,80	R\$ 16,60	R\$ 13,80	R\$ 16,60	
11.5.8	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP95 - 40 kVA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,09	R\$ 158,35	R\$ 131,09	R\$ 158,35	
11.5.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,35	R\$ 193,54	R\$ 180,35	R\$ 193,54	
11.5.10	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 346,40	R\$ 418,10	R\$ 602,80	R\$ 636,20	
11.5.11	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF. 11/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 178,37	R\$ 215,20	R\$ 1.426,96	R\$ 1.722,32	
11.5.12	C4705	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X2X10W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 286,56	R\$ 346,29	R\$ 577,12	R\$ 698,58	
11.5.13	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 365,08	R\$ 441,74	R\$ 731,96	R\$ 883,48	
								R\$ 3.626,81	R\$ 4.380,00	
11.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
11.6.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 358,54	R\$ 432,78	R\$ 2.710,50	R\$ 3.271,67	
11.6.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 657,98	R\$ 794,18	R\$ 657,98	R\$ 794,18	
11.6.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 289,19	R\$ 349,05	R\$ 280,27	R\$ 314,15	
								R\$ 6.810,38	R\$ 10.834,41	
11.7	<b>COBERTURA</b>									
11.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 104,92	R\$ 129,84	R\$ 2.413,36	R\$ 2.917,79	
11.7.2	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CAJALETE 90 INCLINAÇÃO 1%	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 179,84	R\$ 217,07	R\$ 4.143,51	R\$ 5.001,29	
11.7.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	45,72	R\$ 39,93	R\$ 48,20	R\$ 1.825,90	R\$ 2.203,70	
11.7.4	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,80	R\$ 68,31	R\$ 108,59	R\$ 423,89	R\$ 511,63	
								R\$ 900,14	R\$ 1.088,49	
11.8	<b>LIMPEZA GERAL</b>									
11.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	04,48	R\$ 13,06	R\$ 16,85	R\$ 900,14	R\$ 1.088,49	
								R\$ 3.889,11	R\$ 4.332,06	
11.9	<b>TOTEM</b>									
11.9.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 96,57	R\$ 80,35	R\$ 199,71	R\$ 241,05	
11.9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 E SP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,84	R\$ 9,46	R\$ 27,44	R\$ 33,11	
11.9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 40,61	R\$ 49,02	R\$ 142,14	R\$ 171,57	
11.9.4	C4084	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 497,32	R\$ 600,27	R\$ 2.039,01	R\$ 2.461,11	
11.9.5	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.180,81	R\$ 1.425,24	R\$ 1.180,81	R\$ 1.425,24	
								R\$ 53.056,31	R\$ 64.040,76	
11.7	<b>MERCADO</b>									
11.7.1	87804	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	219,53	R\$ 6,74	R\$ 6,14	R\$ 1.479,63	R\$ 1.786,07	
11.7.2	C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 E SP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	219,53	R\$ 27,82	R\$ 33,58	R\$ 6.107,32	R\$ 7.371,82	
11.7.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ RDO	SEINFRA	M2	219,53	R\$ 32,13	R\$ 38,78	R\$ 7.053,50	R\$ 8.513,37	
11.7.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,74	R\$ 129,96	R\$ 158,89	R\$ 7.833,89	R\$ 9.213,99	
11.7.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,74	R\$ 14,90	R\$ 18,02	R\$ 876,99	R\$ 1.058,49	
11.7.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,47	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 5.949,53	R\$ 7.179,30	

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'A=.', 'od', and 'h N'.*



COMPLACAO  
Fis 6714  
M

7.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	54,70	R\$ 82,81	R\$ 99,95	R\$ 4.531,30	R\$ 5.469,20
7.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,93	R\$ 141,27	R\$ 170,51	R\$ 3.380,59	R\$ 4.080,30
7.9	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 365,00	R\$ 441,74	R\$ 8.783,52	R\$ 10.801,78
7.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	428,00	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 3.239,06	R\$ 3.911,92
7.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	214,00	R\$ 18,79	R\$ 22,86	R\$ 4.021,06	R\$ 4.853,52
								<b>R\$ 10.944,81</b>	<b>R\$ 13.210,89</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
8.1	C0938	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUCLO COMUM	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 173,20	R\$ 209,11	R\$ 55,44	R\$ 65,02
8.2	C2090	QUADRO PH MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.730,41	R\$ 2.088,00	R\$ 1.730,41	R\$ 2.088,00
8.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	50,70	R\$ 16,91	R\$ 20,41	R\$ 857,34	R\$ 1.034,79
8.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 339,14	R\$ 400,34	R\$ 339,14	R\$ 400,34
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	178,11	R\$ 7,57	R\$ 9,14	R\$ 1.348,20	R\$ 1.627,03
8.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 181,80	R\$ 219,40
8.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,80	R\$ 16,66	R\$ 13,80	R\$ 16,66
8.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,10	R\$ 13,47	R\$ 22,32	R\$ 26,94
8.9	C4592	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP9s - 40 KA/4kV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,06	R\$ 158,05	R\$ 131,06	R\$ 158,05
8.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,35	R\$ 193,54	R\$ 160,35	R\$ 193,54
8.11	C4983	LUMINÁRIA 4 PRÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=2M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.149,09	R\$ 6.212,05	R\$ 5.149,09	R\$ 6.212,05
8.12	101536	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 156,74	R\$ 189,19	R\$ 626,96	R\$ 756,76
8.13	C0320	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 330,58	R\$ 399,01	R\$ 330,58	R\$ 399,01
								<b>R\$ 1.816,50</b>	<b>R\$ 2.190,70</b>
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
11.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.210,33	R\$ 1,92	R\$ 1,91	R\$ 1.815,50	R\$ 2.190,70
								<b>R\$ 170.600,67</b>	<b>R\$ 205.918,03</b>
<b>PINTURA DO MERCADO</b>									
								<b>R\$ 2.976,11</b>	<b>R\$ 3.592,28</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	188,54	R\$ 11,20	R\$ 13,63	R\$ 1.880,24	R\$ 2.269,04
12.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 29,86	R\$ 36,04	R\$ 194,00	R\$ 234,26
12.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 36,59	R\$ 46,53	R\$ 250,58	R\$ 302,45
12.1.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	80,00	R\$ 8,14	R\$ 9,82	R\$ 651,20	R\$ 785,60
								<b>R\$ 138.385,00</b>	<b>R\$ 167.034,13</b>
<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>									
12.2.1	C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	166,54	R\$ 52,68	R\$ 63,93	R\$ 8.800,64	R\$ 10.630,25
12.2.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.925,54	R\$ 32,13	R\$ 38,76	R\$ 61.867,60	R\$ 74.672,44
12.2.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.405,34	R\$ 22,48	R\$ 27,19	R\$ 31.606,10	R\$ 38.154,00
12.2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	701,56	R\$ 47,41	R\$ 57,22	R\$ 36.105,56	R\$ 43.676,40
								<b>R\$ 29.238,66</b>	<b>R\$ 35.291,65</b>
<b>LIMPEZA GERAL</b>									
12.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.094,40	R\$ 13,96	R\$ 16,85	R\$ 20.238,00	R\$ 25.201,05
								<b>R\$ 1.443,54</b>	<b>R\$ 1.743,42</b>
<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>									
13.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	294,00	R\$ 4,01	R\$ 5,93	R\$ 1.443,54	R\$ 1.743,42
								<b>VALOR IBI TOTAL: R\$ 542.685,99</b>	<b>VALOR OBRIGAMENTO: R\$ 2.621.641,28</b>
								<b>VALOR TOTAL: R\$ 3.164.330,27</b>	

Três Milhões Cento e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Trinta reais e Vinte e Cinco centavos

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

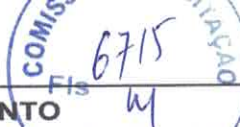
*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

*[Handwritten signatures]*





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	DATA:	27/11/2023	BDI : 20.70%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 117.474,00	3,71
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.984,24	0,13
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA	R\$ 542.951,89	17,16
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO KM-12	R\$ 86.317,15	2,73
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM	R\$ 277.770,42	8,78
REFORMA DA PRAÇA DA FONTE	R\$ 213.486,81	6,75
REFORMA DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 524.911,84	16,59
AMPLIAÇÃO DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 393.831,23	12,45
REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES	R\$ 127.330,47	4,02
REFORMA PRAÇA DA CADEIA	R\$ 247.811,02	7,83
REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO	R\$ 420.799,93	13,30
PINTURA DO MERCADO	R\$ 205.918,03	6,51
DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.743,42	0,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 542.688,99	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.821.641,26	
VALOR TOTAL:	R\$ 3.164.330,25	

Três Milhões Cento e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Trinta reais e Vinte e Cinco centavos

ABRAV CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP


Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

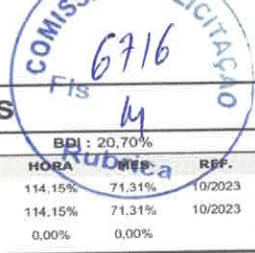
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP


David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581/D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 20,70%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	0,00%
			0,00%

## MÃO DE OBRA SP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Id de Obra	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,98400000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.852,29
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,26568000	R\$ 19.999,74	R\$ 5.313,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.165,82
VALOR:						R\$ 973,27
TOTAL PARA 8 MESES:						R\$ 97.326,56
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 973,27
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2.518,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1.174,74

## 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 246,00	R\$ 246,00
00000865	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,03	R\$ 0,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,48	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,87	R\$ 18,83
TOTAL Material:						R\$ 265,32

## Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,51	R\$ 9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,25	R\$ 22,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,53

## Serviço

	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,14	R\$ 11,57
TOTAL Serviço:						R\$ 11,57
VALOR:						R\$ 309,42
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 64,05
VALOR COM BDI:						R\$ 373,47

## C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipr	Custo Horário	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100116	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 393,1700	R\$ 4,9146
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 4,9146
VALOR:							R\$ 4,91
VALOR BDI (20.70%):							R\$ 1,02
VALOR COM BDI:							R\$ 5,93

## 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,92	R\$ 0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 186,49	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,27

## Mão de Obra com Encargos Complementares

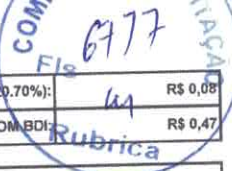
	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,74	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,25	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br





VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,47

**1263 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 18,3700	R\$ 3,6740
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 21,8400
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 21,3900
TOTAL Material:					R\$ 46,9040	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,31360000	R\$ 20,2600	R\$ 107,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,28400000	R\$ 20,2600	R\$ 269,1338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,9873	
VALOR:					R\$ 423,89	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 87,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 511,39	

**99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

Equipamento	Custo	Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 23,87	R\$ 0,40	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 25,26	R\$ 0,09	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,49

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 24,05	R\$ 9,92
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,21	R\$ 1,57
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,69	R\$ 4,98
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,08	R\$ 7,19
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,73	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 24,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 21,56	R\$ 7,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 26,51	R\$ 18,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,58	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 477,49	R\$ 2,19
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,43	R\$ 3,64
TOTAL Serviço:					R\$ 6,83	
VALOR:					R\$ 56,91	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 11,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 68,71	

**C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,4100	R\$ 42,2510
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,8700	R\$ 4,9350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 81,5220
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,7300	R\$ 2,5095
TOTAL Material:					R\$ 131,2275	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 26,8600	R\$ 31,7112



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 20,2600	R\$ 23,9230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6393
VALOR:						R\$ 186,86
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 38,68
VALOR COM BDI:						R\$ 225,54



## C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88312000	R\$ 20,2600	R\$ 58,4120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4120
VALOR:						R\$ 58,41
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 12,09
VALOR COM BDI:						R\$ 70,50

## C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67280000	R\$ 20,2600	R\$ 33,8909
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8909
VALOR:						R\$ 33,89
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 7,02
VALOR COM BDI:						R\$ 40,91

## C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67280000	R\$ 20,2600	R\$ 33,8909
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8909
VALOR:						R\$ 33,89
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 7,02
VALOR COM BDI:						R\$ 40,91

## C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,5800	R\$ 6,3553	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,9800	R\$ 1,7843	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1396
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,8800	R\$ 75,7680	
TOTAL Material:						R\$ 75,7680
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03320000	R\$ 20,2600	R\$ 20,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9328
VALOR:						R\$ 104,84
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 21,70
VALOR COM BDI:						R\$ 126,54

## C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,2400	R\$ 30,0012	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,8500	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,4400	R\$ 122,5840	
TOTAL Material:						R\$ 229,2352
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90400000	R\$ 26,8600	R\$ 158,5812	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,85600000	R\$ 20,2600	R\$ 179,4222	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 338,0034
VALOR:						R\$ 567,2386





VALOR BDI (20.70%):	R\$ 117,42
VALOR COM BDI:	R\$ 684,66

**3366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29520000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9291
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39360000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9743
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,9034</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIo - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,3200	R\$ 0,2800
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,5600	R\$ 0,3259
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO S COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7200	R\$ 1,4300
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,1800	R\$ 46,1800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 52,8300	R\$ 1,0566
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 49,2725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,18</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 13,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 78,67</b>

**4592 VENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 122,2000</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36400000	R\$ 26,8600	R\$ 224,6570
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,05280000	R\$ 20,2600	R\$ 183,4097
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 408,0667</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 554,8600	R\$ 166,4580
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 166,4580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 696,72</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 144,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 840,94</b>

**9495 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 137,76	R\$ 99,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,78	R\$ 282,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,57	R\$ 61,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 443,90</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 20,60	R\$ 30,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 20,25	R\$ 46,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 76,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 522,5</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 108,1</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 630,6</b>





## 4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,6400	R\$ 1,3571
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3571
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,5915
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2700	R\$ 0,3254
TOTAL Material:						R\$ 7,9169
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07872000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6610
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07872000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7754
VALOR:						R\$ 13,05
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 15,75

## 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,54	R\$ 15,28
95	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,12	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,16	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 16,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 26,88	R\$ 43,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 20,25	R\$ 16,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,57
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 594,74	R\$ 5,41
TOTAL Serviço:						R\$ 5,41
VALOR:						R\$ 81,35
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 16,84
VALOR COM BDI:						R\$ 98,19

## 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 26,88	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 20,25	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,68
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 557,29	R\$ 2,06
TOTAL Serviço:						R\$ 2,06
VALOR:						R\$ 6,74
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 1,40
VALOR COM BDI:						R\$ 8,14

## C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,2400	R\$ 0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 1,64
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total





12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 26,8600	R\$ 13,2151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63960000	R\$ 20,2600	R\$ 12,9583
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1734
					VALOR:	R\$ 27,82
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,58

1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	SEINFRA	H	1,96800000	R\$ 26,8600	R\$ 52,8605	
12391	PEDREIRO					
	SEINFRA	H	5,90400000	R\$ 20,2600	R\$ 119,6150	
12543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,4756
					VALOR:	R\$ 172,48
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 35,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 208,18

92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91285	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,01	R\$ 0,13	
3						
	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,93	R\$ 0,53	
91278	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,58	R\$ 0,10	
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,98	R\$ 0,04	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,80

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,76	R\$ 7,82	
00036165	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,86	R\$ 42,08	
00004741	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,83	R\$ 0,95	
					TOTAL Material:	R\$ 50,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88280	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 26,69	R\$ 9,91	
16	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 20,25	R\$ 7,51	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,42
					VALOR:	R\$ 69,90
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 14,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 83,37

93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91285	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,01	R\$ 0,13	
91283	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,93	R\$ 0,53	
91278	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,58	R\$ 0,10	
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,98	R\$ 0,04	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,80





Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,76	R\$ 7,82
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 47,33	R\$ 48,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,83	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 57,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 26,69	R\$ 9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 20,25	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,48
VALOR:						R\$ 75,79
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 15,69
VALOR COM BDI:						R\$ 91,48

### C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,6700	R\$ 135,3205
TOTAL Material:						R\$ 135,3205

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27920000	R\$ 20,2600	R\$ 25,9166
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9166
VALOR:						R\$ 161,24
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 33,38
VALOR COM BDI:						R\$ 194,62

### C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 279,5700	R\$ 279,5700
TOTAL Material:						R\$ 279,5700
VALOR:						R\$ 279,57
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 57,87
VALOR COM BDI:						R\$ 337,44

### C104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,15	R\$ 21,50
00001178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 10,81	R\$ 67,56
TOTAL Material:						R\$ 89,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 26,88	R\$ 34,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 20,25	R\$ 51,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,14
VALOR:						R\$ 175,20
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 36,27
VALOR COM BDI:						R\$ 211,47

### C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 15,9000
TOTAL Material:						R\$ 15,9000
VALOR:						R\$ 15,90
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 3,28
VALOR COM BDI:						R\$ 19,18

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br





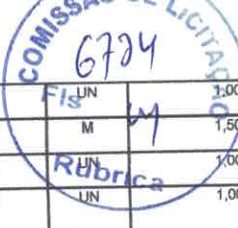
058 SOLEIRA DE MARMORITE (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 107,6700	R\$ 113,0535
TOTAL Material:						R\$ 113,0535
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 26,8600	R\$ 31,7163
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 20,2600	R\$ 23,9230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6393
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 639,5600	R\$ 9,5934
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5934
VALOR:						R\$ 178,29
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 36,91
VALOR COM BDI:						R\$ 215,20

C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1200
Material						
1103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 6,9900	R\$ 91,0448
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 24,7700	R\$ 52,0170
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 31,9200	R\$ 38,3040
TOTAL Material:						R\$ 181,3658
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 21,1000	R\$ 31,1436
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 26,8600	R\$ 39,6454
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,7890
VALOR:						R\$ 252,27
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 52,22
VALOR COM BDI:						R\$ 304,49

C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 82,2400	R\$ 5,0166
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 8,2880
?	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
TOTAL Material:						R\$ 56,6446
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26320000	R\$ 26,8600	R\$ 60,7896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75520000	R\$ 20,2600	R\$ 55,8204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,6100
VALOR:						R\$ 173,2
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 35,8
VALOR COM BDI:						R\$ 209,1

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,9900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,3300	R\$ 46,6600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 9,1800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,4400	R\$ 88,4400
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,9600	R\$ 436,9600





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841		SEINFRA	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
11071		SEINFRA	1,50000000	R\$ 3,6100	R\$ 5,4150
11243		SEINFRA	1,00000000	R\$ 129,7600	R\$ 129,7600
11720		SEINFRA	1,00000000	R\$ 777,3600	R\$ 777,3600
TOTAL Material:					R\$ 1.503,9350
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	4,72320000	R\$ 21,1000	R\$ 99,6595
12312		SEINFRA	4,72320000	R\$ 26,8500	R\$ 126,8179
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 226,4774
VALOR:					R\$ 1.730,41
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 358,19
VALOR COM BDI:					R\$ 2.088,60

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002680		SINAPI	1,10000000	R\$ 10,36	R\$ 11,39
TOTAL Material:					R\$ 11,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	0,11220000	R\$ 22,07	R\$ 2,47
88264		SINAPI	0,11220000	R\$ 27,19	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,52
VALOR:					R\$ 16,91
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 3,50
VALOR COM BDI:					R\$ 20,41

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		SEINFRA	1,00000000	R\$ 40,6800	R\$ 40,6800
10194		SEINFRA	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
10195		SEINFRA	1,00000000	R\$ 33,0600	R\$ 33,0600
11755		SEINFRA	1,00000000	R\$ 131,0500	R\$ 131,0500
TOTAL Material:					R\$ 244,7700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	1,96800000	R\$ 21,1000	R\$ 41,5248
12312		SEINFRA	1,96800000	R\$ 26,8500	R\$ 52,8408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,3656
VALOR:					R\$ 339,14
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 70,20
VALOR COM BDI:					R\$ 409,34

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229		SEINFRA	1,02000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3766
TOTAL Material:					R\$ 2,3766
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	0,10824000	R\$ 21,1000	R\$ 2,2835
12312		SEINFRA	0,10824000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9062
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					R\$ 7,57
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 1,00
VALOR COM BDI:					R\$ 9,10

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374		SEINFRA	1,02000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,4272





Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11808000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4915
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11808000	R\$ 26,8500	R\$ 3,1704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6619
VALOR:						R\$ 9,09
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 1,88
VALOR COM BDI:						R\$ 10,97

**9364 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 8,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 22,07	R\$ 1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 27,19	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 11,16
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,31
VALOR COM BDI:						R\$ 13,47

**93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 9,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 22,07	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 27,19	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,48
VALOR:						R\$ 13,80
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,86
VALOR COM BDI:						R\$ 16,66

**C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,6900	R\$ 131,6900
TOTAL Material:						R\$ 131,6900
VALOR:						R\$ 131,69
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 27,26
VALOR COM BDI:						R\$ 158,95

**C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,0400	R\$ 132,0400
TOTAL Material:						R\$ 132,0400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 21,1000	R\$ 12,4574
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 26,8500	R\$ 15,8522
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3096
VALOR:						R\$ 160,3
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 33,1





VALOR COM BDI: R\$ 193,54

**4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,5300
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,5400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 94,5900
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 251,8100
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,8400
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 113,0400
TOTAL Material:					R\$ 2.324,0200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14880000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,05280000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 309,5074
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.513,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 2.513,1600
VALOR:					R\$ 5.146,89
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 1.065,38
VALOR COM BDI:					R\$ 6.212,05

**101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 293,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 70,06
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,39
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,63
TOTAL Material:					R\$ 63,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 22,07
4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 27,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,14
VALOR:					R\$ 156,74
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 32,45
VALOR COM BDI:					R\$ 189,19

**C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,3300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,8200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,9900
TOTAL Material:					R\$ 218,2900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44400000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,299





VALOR:	R\$ 330,58
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 68,43
VALOR COM BDI:	R\$ 399,01

**1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154		L	0,05000000	R\$ 6,8300	R\$ 0,3415
		SEINFRA			
12085		L	0,21000000	R\$ 11,4700	R\$ 2,4087
		SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 2,7502
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395		H	0,49200000	R\$ 26,8600	R\$ 13,2151
		SEINFRA			
12543		H	0,39360000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9743
		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1894
VALOR:					R\$ 23,94
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 4,96
VALOR COM BDI:					R\$ 28,90

**C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035		L	0,07000000	R\$ 19,9700	R\$ 1,3979
		SEINFRA			
10038		L	0,15000000	R\$ 12,5800	R\$ 1,8870
		SEINFRA			
10047		UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
		SEINFRA			
12100		L	0,30000000	R\$ 19,4500	R\$ 5,8350
		SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 9,3959
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		H	1,57440000	R\$ 21,1000	R\$ 33,2198
		SEINFRA			
12395		H	1,96800000	R\$ 26,8600	R\$ 52,8605
		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,0803
VALOR:					R\$ 95,48
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 19,78
VALOR COM BDI:					R\$ 115,24

**C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035		L	0,03000000	R\$ 19,9700	R\$ 0,5991
		SEINFRA			
11100		L	0,16000000	R\$ 31,3700	R\$ 5,0192
		SEINFRA			
11346		UN	0,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 0,6330
		SEINFRA			
12293		L	0,12000000	R\$ 28,3500	R\$ 3,4020
		SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 9,6533
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		H	0,78720000	R\$ 21,1000	R\$ 16,6056
		SEINFRA			
12395		H	0,78720000	R\$ 26,8600	R\$ 21,1440
		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,75
VALOR:					R\$ 47,35
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 9,80
VALOR COM BDI:					R\$ 57,15

**C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		M3	0,08000000	R\$ 117,6700	R\$ 9,4136
		SEINFRA			
11854		M3	0,21000000	R\$ 103,3600	R\$ 21,7056
		SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 31,1192
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,49200000	R\$ 26,8600	R\$ 13,2151
		SEINFRA			
12543		H	1,77120000	R\$ 20,2600	R\$ 35,8512
		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0663





VALOR:	R\$ 80,22
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 16,81
VALOR COM BDI:	R\$ 96,83

**9837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4? ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2?, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1? E VERTICAIS DE 3/4?, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,43	R\$ 7,55
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 39,46	R\$ 2,56
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,22	R\$ 10,73
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 22,97	R\$ 143,58
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 30,84	R\$ 62,38
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 44,95	R\$ 41,82
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 49,66	R\$ 51,10
TOTAL Material:					R\$ 319,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 21,70	R\$ 98,21
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 26,69	R\$ 147,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 245,27	
VALOR:					R\$ 564,77	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 116,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 681,68	

**98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 70,11	R\$ 85,89
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 249,90	R\$ 74,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 160,83	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 212,06	R\$ 212,06
TOTAL Material:					R\$ 212,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 20,74	R\$ 22,61
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 20,25	R\$ 88,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 110,94	
VALOR:					R\$ 483,83	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 100,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 583,98	

**00230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 173,5100	R\$ 25,4539
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 172,1700	R\$ 0,1205
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 181,5800	R\$ 1,3982
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,9726	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,3700	R\$ 0,9614
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 168,0000	R\$ 3,6960
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,8700	R\$ 0,2718
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 47,2900	R\$ 68,5705

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br





10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
11842	SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 134,5000	R\$ 26,2275
TOTAL Material:						R\$ 99,7560

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01938480	R\$ 21,1000	R\$ 0,4090
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,83187360	R\$ 23,0300	R\$ 19,1580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83525840	R\$ 20,2600	R\$ 37,1823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,7493	
VALOR:					R\$ 183,48	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 37,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 221,46	

**03307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 23,80	R\$ 6,15
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 26,39	R\$ 2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,17	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004721	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.216,14	R\$ 1.216,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 103,57	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 1.216,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84810000	R\$ 26,88	R\$ 49,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 20,25	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 74,54	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 716,54	R\$ 1,14
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 664,73	R\$ 14,75
TOTAL Serviço:					R\$ 15,89	
VALOR:					R\$ 1.314,89	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 272,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.587,00	

**C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.162,6200	R\$ 1.162,62
TOTAL Material:					R\$ 1.162,62	
VALOR:					R\$ 1.162,62	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 240,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.403,00	

**C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 313,8000	R\$ 313,80
TOTAL Material:					R\$ 313,80	
VALOR:					R\$ 28,8600	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 20,2600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,00	





Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 639,5600	R\$ 6,3956
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3956
VALOR:					R\$ 459,29
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 95,07
VALOR COM BDI:					R\$ 554,36

**C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0850

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 6,9900	R\$ 234,1650
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,5993
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 117,6700	R\$ 58,8350
I0280	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 98,8900	R\$ 15,8224
I0441	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9400	R\$ 6,8432
I0526	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 68,5300	R\$ 226,1490
I0805	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 78,4000
I0965	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,3100	R\$ 14,9580
	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 31,9200	R\$ 27,1320
I1100	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,3700	R\$ 34,5070
I1332	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 71,7300	R\$ 312,0255
I1346	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1100	R\$ 4,4310
I1605	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 98,8900	R\$ 37,5782
I1728	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,9700	R\$ 6,2865
I1846	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 5,9500	R\$ 13,3875
I2172	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 88,9700	R\$ 978,6700
I2173	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 119,7300	R\$ 1.257,1650
I2293	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,3500	R\$ 24,0975
TOTAL Material:					R\$ 3.340,0521

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	2,30256000	R\$ 21,1000	R\$ 48,5840
I0041	SEINFRA	H	3,44400000	R\$ 21,1000	R\$ 72,6684
I0045	SEINFRA	H	3,44400000	R\$ 21,1000	R\$ 72,6684
I0121	SEINFRA	H	2,30256000	R\$ 26,8600	R\$ 61,8468
I0498	SEINFRA	H	3,44400000	R\$ 26,8600	R\$ 92,5058
I1328	SEINFRA	H	5,41200000	R\$ 26,8600	R\$ 145,3663
	SEINFRA	H	1,87944000	R\$ 26,8600	R\$ 50,4818
I2543	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 249,1980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 793,3198
VALOR:					R\$ 4.133,46
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 855,63
VALOR COM BDI:					R\$ 4.989,09

**C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	23,61800000	R\$ 20,2600	R\$ 478,4602
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 478,4602
VALOR:					R\$ 478,46
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 99,04
VALOR COM BDI:					R\$ 577,50

**C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,6700	R\$ 0,4118





Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10441	CAL HIDRATADA	2,50000000	KG	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	2,50000000	KG	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000000	UN	R\$ 0,7800	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	UN	R\$ 2,6100	R\$ 10,4400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	UN	R\$ 5,8400	R\$ 5,8400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	UN	R\$ 2,1500	R\$ 4,3000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,00000000	UN	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,00000000	UN	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,20000000	M	R\$ 4,2800	R\$ 5,1120
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	M	R\$ 8,4200	R\$ 42,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 81,2538</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95200000	R\$ 21,1000	R\$ 62,2872
12320	ENCANADOR	H	2,95200000	R\$ 26,1800	R\$ 77,2834
12543	SERVENTE	H	2,46000000	R\$ 20,2600	R\$ 49,8396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 189,4102</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 270,66</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>					<b>R\$ 56,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 326,69</b>

### 10250 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 17,7000	R\$ 17,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,0500</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49200000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3812
12320	ENCANADOR	H	0,24600000	R\$ 26,1800	R\$ 6,4403
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,8215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,87</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>					<b>R\$ 7,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 42,09</b>

### 103191 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	R\$ 2.234,66	R\$ 2.234,66
00042421	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00120000	R\$ 103,57	R\$ 0,12
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03950000	R\$ 14,21	R\$ 0,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,82500000	R\$ 4,04	R\$ 3,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.238,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68980000	R\$ 26,88	R\$ 45,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84490000	R\$ 20,25	R\$ 17,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 62,52</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,06590000	R\$ 664,73	R\$ 43,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 43,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.344,99</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>					<b>R\$ 485,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.830,40</b>

### 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br





Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,80	R\$ 15,27
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 26,39	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 103,57	R\$ 0,12
00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.894,52	R\$ 3.894,52
TOTAL Material:						R\$ 3.894,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 26,88	R\$ 62,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R\$ 20,25	R\$ 23,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 716,54	R\$ 1,14
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 664,73	R\$ 32,30
TOTAL Serviço:						R\$ 33,44
VALOR:						R\$ 4.031,43
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 834,51
VALOR COM BDI:						R\$ 4.865,94

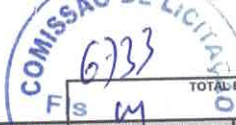
**103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,80	R\$ 15,27
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 26,39	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 103,57	R\$ 0,12
00042438	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.658,12	R\$ 2.658,12
TOTAL Material:						R\$ 2.658,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 26,88	R\$ 51,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 20,25	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 716,54	R\$ 1,14
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 664,73	R\$ 32,30
TOTAL Serviço:						R\$ 33,44
VALOR:						R\$ 2.779,68
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 575,94
VALOR COM BDI:						R\$ 3.354,62

**103208 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,80	R\$ 15,27
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 26,39	R\$ 1,53





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 103,57	R\$ 0,12
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.813,88	R\$ 1.813,88
TOTAL Material:						R\$ 1.814,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 26,88	R\$ 51,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 20,25	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 716,54	R\$ 1,14
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 664,73	R\$ 32,30
TOTAL Serviço:						R\$ 33,44
VALOR:						R\$ 1.935,30
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 400,61
VALOR COM BDI:						R\$ 2.335,91

**103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.539,49	R\$ 2.539,49
TOTAL Material:						R\$ 2.539,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R\$ 26,88	R\$ 33,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R\$ 20,25	R\$ 12,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,66
VALOR:						R\$ 2.585,15
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 535,13
VALOR COM BDI:						R\$ 3.120,28

**103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.712,55	R\$ 4.712,55
TOTAL Material:						R\$ 4.712,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 26,88	R\$ 61,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 20,25	R\$ 23,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,90
VALOR:						R\$ 4.797,45
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 993,68
VALOR COM BDI:						R\$ 5.791,13

**103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,26330000	R\$ 23,80	R\$ 30,24
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,11670000	R\$ 26,39	R\$ 3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 103,57	R\$ 0,24
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.057,30	R\$ 2.057,30
TOTAL Material:						R\$ 2.057,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49220000	R\$ 26,88	R\$ 93,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74610000	R\$ 20,25	R\$ 35,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 129,22

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	R\$ 716,54	R\$ 2,29
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	R\$ 664,73	R\$ 37,82
TOTAL Serviço:						R\$ 40,11

VALOR:	R\$ 2.260,48
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 467,92
VALOR COM BDI:	R\$ 2.728,40

## C-1\* BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,78000000	R\$ 2.604,62	R\$ 2.031,60
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 37,59	R\$ 75,18
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,26	R\$ 4,16
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,23	R\$ 141,23
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 22,87	R\$ 13,72
TOTAL Material:						R\$ 2.265,89

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,54240000	R\$ 21,10	R\$ 74,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14880000	R\$ 26,86	R\$ 84,58
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,75620000	R\$ 26,86	R\$ 74,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,73920000	R\$ 20,26	R\$ 75,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 309,08

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,66000000	R\$ 13,82	R\$ 230,24
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19600000	R\$ 522,53	R\$ 102,42
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,41	R\$ 64,25
C1279	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 47,41	R\$ 9,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19600000	R\$ 172,48	R\$ 33,81
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,60000000	R\$ 27,28	R\$ 98,21
TOTAL Serviço:						R\$ 538,41

VALOR:	R\$ 3.113,38
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 644,47
VALOR COM BDI:	R\$ 3.757,85

## C-2\* BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,83000000	R\$ 2.604,62	R\$ 2.161,81
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 37,59	R\$ 225,54
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 141,23	R\$ 70,61
TOTAL Material:						R\$ 2.460,04





Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,72320000	R\$ 21,10	R\$ 99,66
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,73920000	R\$ 26,86	R\$ 100,43
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,14880000	R\$ 26,86	R\$ 84,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,13280000	R\$ 20,26	R\$ 83,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 368,40

Item de Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,86000000	R\$ 13,82	R\$ 230,24
94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19600000	R\$ 522,53	R\$ 102,42
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 58,41	R\$ 14,60
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19600000	R\$ 172,48	R\$ 33,81
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 27,28	R\$ 103,66
TOTAL Serviço:					R\$ 484,73
VALOR:					R\$ 3.313,20
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 685,83
VALOR COM BDI:					R\$ 3.999,03

### C-3° BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN, C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 17,57	R\$ 32,50
00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M3	1,69500000	R\$ 2.604,62	R\$ 4.414,83
00000428 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 37,59	R\$ 451,08
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	36,00000000	R\$ 0,28	R\$ 9,36
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 141,23	R\$ 1.271,07
TOTAL Material:					R\$ 6.176,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	9,05280000	R\$ 21,10	R\$ 191,01
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,10080000	R\$ 26,86	R\$ 163,87
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,06880000	R\$ 26,86	R\$ 216,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,06880000	R\$ 20,26	R\$ 163,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 735,08

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	75,22500000	R\$ 13,82	R\$ 1.039,51
94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,88500000	R\$ 522,53	R\$ 462,44
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 58,41	R\$ 43,81
J4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88500000	R\$ 172,48	R\$ 152,63
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,37000000	R\$ 27,28	R\$ 692,00
TOTAL Serviço:					R\$ 2.390,59
VALOR:					R\$ 9.304,55
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 1.926,04
VALOR COM BDI:					R\$ 11.230,59

### C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,2400	R\$ 1,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,52
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,00
TOTAL Material:					R\$ 17,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96400000	R\$ 26,8600	R\$ 25,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10280000	R\$ 20,2600	R\$ 22,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,77





VALOR:	R\$ 66,57
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 13,78
VALOR COM BDI:	R\$ 80,35

## 0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 82,2400	R\$ 0,5017
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2027
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09840000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6430
12543	SERVENTE	H	0,14760000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9904
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6334
VALOR:					R\$ 7,84
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 9,46

## C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 82,2400	R\$ 1,9984
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
TOTAL Material:					R\$ 8,8024
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59040000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8581
12543	SERVENTE	H	0,78720000	R\$ 20,2600	R\$ 15,9487
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,8068
VALOR:					R\$ 40,81
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 8,41
VALOR COM BDI:					R\$ 49,02

## C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8200
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,05000000	R\$ 386,1700	R\$ 405,4785
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$ 6,4600	R\$ 1,6150
TOTAL Material:					R\$ 408,9135
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,47600000	R\$ 26,8600	R\$ 39,6454
3	SERVENTE	H	1,72200000	R\$ 20,2600	R\$ 34,8877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,5331
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 554,8600	R\$ 13,8715
TOTAL Serviço:					R\$ 13,8715
VALOR:					R\$ 497,32
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 102,95
VALOR COM BDI:					R\$ 600,27

## 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00000000	R\$ 1.180,81	R\$ 1.180,81
TOTAL Material:					R\$ 1.180,81
VALOR:					R\$ 1.180,81
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 244,42
VALOR COM BDI:					R\$ 1.425,23

## C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07380000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4952
VALOR:					R\$ 1,50
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,81



## 3954 CAPINA MANUAL (M2)

Quotação / Mão de Obra (C/ Encargos)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 32,7500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,1092

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6645
VALOR:					R\$ 0,77
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,16
VALOR COM BDI:					R\$ 0,93

## 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
195	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,84
TOTAL Material:					R\$ 58,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 22,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 27,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,06

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 716,01
TOTAL Serviço:					R\$ 3,15
VALOR:					R\$ 78,04
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 16,15
VALOR COM BDI:					R\$ 94,19

## C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 190,8450

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 477,6400
TOTAL Material:					R\$ 477,6400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,21400000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8556

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 512,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 52,8300
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 172,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 202,4730
VALOR:					R\$ 915,81
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 189,57
VALOR COM BDI:					R\$ 1.105,38

## C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 26,8600	R\$ 132,1512
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,87200000	R\$ 20,2600	R\$ 158,4867
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 291,6379
VALOR:					R\$ 291,64
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 60,37
VALOR COM BDI:					R\$ 352,01



## C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,5300	R\$ 17,8178
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,8300	R\$ 18,9960
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9700	R\$ 3,4925
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9500	R\$ 9,1035
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5700	R\$ 14,7069
TOTAL Material:					R\$ 64,1167

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32840000	R\$ 21,1000	R\$ 28,0292
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32840000	R\$ 26,8600	R\$ 35,6808
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7100
VALOR:					R\$ 127,83
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 26,46
VALOR COM BDI:					R\$ 154,29

## C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 35,7800
TOTAL Material:					R\$ 35,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19680000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1525
VALOR:					R\$ 39,93
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 8,27
VALOR COM BDI:					R\$ 48,20

## C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4700	R\$ 5,5278
5 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,1600	R\$ 46,1600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,8300	R\$ 20,5790
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9700	R\$ 0,4191
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9500	R\$ 5,7715
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5700	R\$ 8,1705
TOTAL Material:					R\$ 66,6279

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34440000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2506
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34440000	R\$ 20,2600	R\$ 6,9775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2281

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 500,4300	R\$ 15,0129
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 291,6400	R\$ 8,7492
TOTAL Serviço:					R\$ 23,7621
VALOR:					R\$ 126,62
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 26,21
VALOR COM BDI:					R\$ 152,83



**C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 486,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 19,52
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,2400	R\$ 51,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,8900	R\$ 86,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,8300	R\$ 9,49
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9700	R\$ 27,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5700	R\$ 62,85
TOTAL Material:						R\$ 973,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,10320000	R\$ 21,1000	R\$ 255,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,72320000	R\$ 26,8600	R\$ 126,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,38000000	R\$ 26,8600	R\$ 198,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96800000	R\$ 26,8600	R\$ 52,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,80800000	R\$ 20,2600	R\$ 239,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 872,56
VALOR:						R\$ 1.865,1
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 386,0
VALOR COM BDI:						R\$ 2.251,2

**C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,1400	R\$ 0,542
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,542

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9900	R\$ 9,436
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2700	R\$ 0,325
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,6700	R\$ 4,706
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,3700	R\$ 35,370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,152
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,8900	R\$ 8,900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,7300	R\$ 0,3346
TOTAL Material:						R\$ 71,225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78720000	R\$ 26,8600	R\$ 21,1442
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68880000	R\$ 26,8600	R\$ 18,5012
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29520000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08240000	R\$ 20,2600	R\$ 21,9294
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,5039
VALOR:						R\$ 141,27
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 29,24
VALOR COM BDI:						R\$ 170,51

**C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8900	R\$ 1,4288
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,9300	R\$ 3,0481
TOTAL Material:						R\$ 4,6494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34440000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2668
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39380000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5721
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8389
					VALOR:	R\$ 22,49
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 4,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,15

**C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,0500	R\$ 57,2550
					TOTAL Material:	R\$ 57,2550
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37780000	R\$ 26,8600	R\$ 37,0023
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37780000	R\$ 20,2600	R\$ 27,9102
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,9125
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 951,3200	R\$ 19,0264
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,0264
					VALOR:	R\$ 141,19
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 29,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 170,42

**C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,0500	R\$ 57,2550
					TOTAL Material:	R\$ 57,2550
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 26,8600	R\$ 31,7163
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 20,2600	R\$ 23,9230
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,6393
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 951,3200	R\$ 19,0264
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,0264
					VALOR:	R\$ 131,9
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 27,3
					VALOR COM BDI:	R\$ 159,2

**C14 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

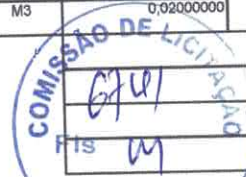
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4600	R\$ 2,72
					TOTAL Material:	R\$ 2,72
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19680000	R\$ 26,8600	R\$ 5,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19680000	R\$ 20,2600	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,24
					VALOR:	R\$ 12,2
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 2,5
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,7

**C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,8400	R\$ 46,0
					TOTAL Material:	R\$ 46,0
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37780000	R\$ 26,8600	R\$ 37,0



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37760000	R\$ 20,2600	R\$ 27,9102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,9128
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 951,3200	R\$ 19,0264
TOTAL Serviço:						R\$ 19,0264
VALOR:						R\$ 129,96
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 26,90
VALOR COM BDI:						R\$ 156,86


**C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,4600	R\$ 17,0738
TOTAL Material:						R\$ 17,0738
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22632000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22632000	R\$ 20,2600	R\$ 4,5852
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6642
VALOR:						R\$ 27,74
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,74
VALOR COM BDI:						R\$ 33,48

**C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 355,9000	R\$ 355,9000
TOTAL Material:						R\$ 355,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68880000	R\$ 20,2600	R\$ 13,9551
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9551
VALOR:						R\$ 369,86
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 76,56
VALOR COM BDI:						R\$ 446,42

**C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2625
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,7000	R\$ 68,7000
TOTAL Material:						R\$ 68,9625
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39360000	R\$ 21,1000	R\$ 8,3056
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39360000	R\$ 26,1800	R\$ 10,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,6096
VALOR:						R\$ 87,57
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 18,11
VALOR COM BDI:						R\$ 105,7

**C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 62,3500	R\$ 0,2494
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
TOTAL Material:						R\$ 2,3544
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08856000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08856000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1850
VALOR:						R\$ 6,5394
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 1,3537
VALOR COM BDI:						R\$ 7,8931





VALOR BDI (20.70%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 7,89

## C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 140,6700	R\$ 140,6700
TOTAL Material:					R\$ 141,1950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93480000	R\$ 21,1000	R\$ 19,7243
I2320	ENCANADOR	H	0,93480000	R\$ 26,1800	R\$ 24,4731
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1974
VALOR:					R\$ 185,39
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 38,38
VALOR COM BDI:					R\$ 223,77

## C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 53,4800	R\$ 53,4800
TOTAL Material:					R\$ 53,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53136000	R\$ 21,1000	R\$ 11,2117
I2320	ENCANADOR	H	0,53136000	R\$ 26,1800	R\$ 13,9110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1227
VALOR:					R\$ 79,02
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 16,36
VALOR COM BDI:					R\$ 95,38

## C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	R\$ 7,4700	R\$ 4,4820
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	R\$ 117,6700	R\$ 2,2357
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8810
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	R\$ 8,9500	R\$ 9,8450
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600000	R\$ 98,8900	R\$ 2,5711
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	R\$ 216,3800	R\$ 216,3800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	R\$ 206,0200	R\$ 206,0200
I03	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 46,7300	R\$ 46,7300
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 55,3000	R\$ 55,3000
TOTAL Material:					R\$ 550,4441
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,96800000	R\$ 21,1000	R\$ 41,5248
I2320	ENCANADOR	H	1,96800000	R\$ 26,1800	R\$ 51,5222
I2391	PEDREIRO	H	1,96800000	R\$ 26,8600	R\$ 52,8600
I2543	SERVENTE	H	1,96800000	R\$ 20,2600	R\$ 39,8712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,7782
VALOR:					R\$ 736,22
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 152,41
VALOR COM BDI:					R\$ 888,63

## C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 62,3500	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 60,0400	R\$ 0,01



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,2600	R\$ 4,3026	
						TOTAL Material:	R\$ 4,3498
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11808000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4915	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11808000	R\$ 26,1800	R\$ 3,0913	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5828
						VALOR:	R\$ 9,93
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 2,06
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,99

**C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 62,3500	R\$ 0,0438	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,0400	R\$ 0,0180	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,5042	
						TOTAL Material:	R\$ 8,5658
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12792000	R\$ 21,1000	R\$ 2,6991	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12792000	R\$ 26,1800	R\$ 3,3489	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0480
						VALOR:	R\$ 14,61
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 3,02
						VALOR COM BDI:	R\$ 17,63

**C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 62,3500	R\$ 0,5612	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 60,0400	R\$ 0,2181	
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,2900	
						TOTAL Material:	R\$ 2,0673
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18696000	R\$ 21,1000	R\$ 3,9449	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18696000	R\$ 26,1800	R\$ 4,8948	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8395
						VALOR:	R\$ 10,91
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 2,26
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,17

**C11 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2730	
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200	
						TOTAL Material:	R\$ 3,0930
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21648000	R\$ 21,1000	R\$ 4,5677	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21648000	R\$ 26,1800	R\$ 5,6677	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2354
						VALOR:	R\$ 13,30
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 2,77
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,07

**C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)**

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 62,3500	R\$ 0,3741
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 60,0400	R\$ 0,5704



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08856000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8688
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08856000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1871
VALOR:						R\$ 8,47
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 10,22



**C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,6700	R\$ 0,4707
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 8,6800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7100	R\$ 16,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5700	R\$ 5,1381
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8000	R\$ 10,2000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5800	R\$ 5,2900
TOTAL Material:						R\$ 63,1188

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95200000	R\$ 21,1000	R\$ 62,2872
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95200000	R\$ 26,1800	R\$ 77,2834
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 20,2600	R\$ 49,8396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,4102
VALOR:						R\$ 252,53
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 52,21
VALOR COM BDI:						R\$ 304,74

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA

**C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8588
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,8204

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 66,5700	R\$ 479,3040
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 114,3200	R\$ 1.049,4516
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 554,8600	R\$ 94,1002
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 194,2400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 512,8500	R\$ 73,8504
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 500,4300	R\$ 211,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 52,8300	R\$ 504,5085
TOTAL Serviço:						R\$ 2.606,8950
VALOR:						R\$ 2.634,00
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 545,74
VALOR COM BDI:						R\$ 3.179,74

**98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 401,24	R\$ 401,24
TOTAL Material:						R\$ 401,24



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 26,88	R\$ 7,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 20,25	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 271,20	R\$ 3,82
TOTAL Serviço:						R\$ 3,82
VALOR:						R\$ 417,20
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 86,36
VALOR COM BDI:						R\$ 503,56

## 3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,0000	R\$ 62,0000
TOTAL Material:						R\$ 62,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 21,1000	R\$ 20,7824
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,8500	R\$ 26,4204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,1828
VALOR:						R\$ 109,18
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 22,60
VALOR COM BDI:						R\$ 131,78

## 2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5300	R\$ 30,5300
TOTAL Material:						R\$ 30,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 21,1000	R\$ 24,9149
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 26,8500	R\$ 31,7045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,6194
VALOR:						R\$ 87,15
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 18,04
VALOR COM BDI:						R\$ 105,19

## 104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,15250000	R\$ 2,89	R\$ 92,92
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,87500000	R\$ 4,19	R\$ 7,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,31	R\$ 34,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 14,84	R\$ 32,64
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,44750000	R\$ 7,50	R\$ 40,84
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 10,20	R\$ 22,64
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 36,08	R\$ 72,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,19	R\$ 10,38
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,83	R\$ 17,32

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



TOTAL Serviço:	R\$ 346,40
VALOR:	R\$ 346,40
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 71,70
VALOR COM BDI:	R\$ 418,10

**04476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF\_11/2022 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,63570000	R\$ 4,19	R\$ 44,56
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,93570000	R\$ 14,84	R\$ 28,72
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 7,50	R\$ 10,35
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,93570000	R\$ 10,28	R\$ 19,89
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,19	R\$ 5,19
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,93570000	R\$ 7,83	R\$ 15,15
90497	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,20	R\$ 37,20
TOTAL Serviço:						R\$ 178,37
VALOR:						R\$ 178,37
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 36,92
VALOR COM BDI:						R\$ 215,29



**C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 3,8300
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4 TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2300	R\$ 15,2300
TOTAL Material:						R\$ 19,0600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78720000	R\$ 21,1000	R\$ 16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78720000	R\$ 26,8500	R\$ 21,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7400
VALOR:						R\$ 56,8000
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 11,7600
VALOR COM BDI:						R\$ 68,5600

**C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-2 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 321,7700	R\$ 321,7700
TOTAL Material:						R\$ 321,7700
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92200800	R\$ 21,1000	R\$ 19,4400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92200800	R\$ 26,8500	R\$ 24,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,2100
VALOR:						R\$ 366,9800
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 75,9600
VALOR COM BDI:						R\$ 442,9400

**C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 82,2400	R\$ 1,0691



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,2060
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 305,0000	R\$ 305,0000
TOTAL Material:						R\$ 310,1776
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,8600	R\$ 26,4302
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02400000	R\$ 20,2600	R\$ 21,9294
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3596
VALOR:						R\$ 358,54
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 74,22
VALOR COM BDI:						R\$ 432,76



## C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 82,2400	R\$ 0,2385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 547,7300	R\$ 547,7300
TOTAL Material:						R\$ 548,7876
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 26,8600	R\$ 39,6454
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 20,2600	R\$ 49,8396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,4850
VALOR:						R\$ 638,27
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 132,12
VALOR COM BDI:						R\$ 770,39

## C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 306,9600	R\$ 306,9600
TOTAL Material:						R\$ 306,9600
VALOR:						R\$ 306,96
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 63,54
VALOR COM BDI:						R\$ 370,50

## C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,6500	R\$ 15,9750
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 249,6200	R\$ 249,6200
TOTAL Material:						R\$ 265,5950
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3812
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 26,8600	R\$ 13,2151
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5963
VALOR:						R\$ 289,19
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 59,86
VALOR COM BDI:						R\$ 349,05

## C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,6900	R\$ 3,1487
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3.112,1100	R\$ 52,9059
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,7300	R\$ 1,6730
TOTAL Material:						R\$ 57,7276
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 21,1000	R\$ 20,7624



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,8600	R\$ 26,4302
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,1926
					VALOR:	R\$ 104,92
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 21,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 126,64


**C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN 0,13200000	R\$ 5,0000	R\$ 0,6600
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN 0,18900000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1075
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN 0,48200000	R\$ 3,0100	R\$ 1,4508
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG 0,02700000	R\$ 37,1300	R\$ 1,0025
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN 0,19900000	R\$ 1,3600	R\$ 0,2706
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2 1,10000000	R\$ 136,1200	R\$ 149,7320
TOTAL Material:					R\$ 153,2234

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H 0,88580000	R\$ 21,1000	R\$ 18,5866
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H 0,29520000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9229
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5155
VALOR:					R\$ 179,8
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 37,2
VALOR COM BDI:					R\$ 217,0

**103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI 0,05970000	R\$ 23,80	R\$ 1,4216
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP 0,01770000	R\$ 26,39	R\$ 0,4668
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8884

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3 0,00230000	R\$ 103,57	R\$ 0,2382
00035275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M 0,69260000	R\$ 99,36	R\$ 68,82
00020204	PRANCHA APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M 0,64650000	R\$ 75,17	R\$ 48,61
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG 0,03120000	R\$ 14,20	R\$ 0,4430
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M 2,72730000	R\$ 31,48	R\$ 85,84
TOTAL Material:					R\$ 200,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,53420000	R\$ 21,56	R\$ 11,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,53420000	R\$ 26,51	R\$ 14,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,67

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3 0,00120000	R\$ 716,54	R\$ 0,86
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3 0,02080000	R\$ 664,73	R\$ 13,83
TOTAL Serviço:					R\$ 14,69
VALOR:					R\$ 2
VALOR BDI (20.70%):					R\$
VALOR COM BDI:					R\$ 2

**C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,8600	R\$ 23,5458
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M					
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,7300	R\$ 1,4157
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,0600	R\$ 2,4824
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 126,0700	R\$ 5,0428
					TOTAL Material:	R\$ 32,4867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 21,1000	R\$ 24,9149
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 26,1800	R\$ 30,9133
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,8282
					VALOR:	R\$ 88,31
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 18,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 106,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 6749  
M  
Rubrica

## C1069 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 83,4300	R\$ 87,6015
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,1400	R\$ 9,5220
					TOTAL Material:	R\$ 97,1235

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73800000	R\$ 26,8600	R\$ 19,8227
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73800000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9519
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,7746
					VALOR:	R\$ 131,90
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 27,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 159,20

## C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68880000	R\$ 20,2600	R\$ 13,9551
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9551
					VALOR:	R\$ 13,95
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 2,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,85

## C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,6300	R\$ 339,0750
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 29,8800	R\$ 224,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 563,1750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 20,2600	R\$ 29,9030
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9030
					VALOR:	R\$ 693,00
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 122,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 715,80

## C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13776000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37760000	R\$ 20,2600	R\$ 27,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,6100
					VALOR:	R\$ 31,61
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 6,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,15

## C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13776000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37760000	R\$ 20,2600	R\$ 27,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,6100
					VALOR:	R\$ 31,61
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 6,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,15



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 26,8600	R\$ 6,6076
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 20,2600	R\$ 49,8396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,4472
VALOR:					R\$ 56,45
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 11,69
VALOR COM BDI:					R\$ 68,14



## C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12792000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4359
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27920000	R\$ 20,2600	R\$ 25,9166
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3525
VALOR:					R\$ 29,35
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 6,08
VALOR COM BDI:					R\$ 35,43

## C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38376000	R\$ 26,8600	R\$ 10,3078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70600000	R\$ 20,2600	R\$ 54,8236
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,1314
VALOR:					R\$ 65,13
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 13,48
VALOR COM BDI:					R\$ 78,61

## C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 64,5900	R\$ 15,5016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,5016
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70848000	R\$ 20,2600	R\$ 14,3538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3538
VALOR:					R\$ 29,86
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 6,18
VALOR COM BDI:					R\$ 36,04

## C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,5100	R\$ 38,5539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5539
VALOR:					R\$ 38,56
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 7,98
VALOR COM BDI:					R\$ 46,53

## 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 3,56	R\$ 32,50
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R\$ 83,67	R\$ 89,44
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,81	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 122,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	R\$ 26,75	R\$ 13,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	R\$ 20,25	R\$ 3,39



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,29
VALOR:	R\$ 140,19
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 29,02
VALOR COM BDI:	R\$ 169,21

**C1859 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 82,2400	R\$ 1,9984
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,86000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,5684
10799	CIMENTO BRANCO	KG	3,00000000	R\$ 4,1100	R\$ 12,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,54000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1780
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,05000000	R\$ 118,8900	R\$ 124,8345
11871	SODA CAUSTICA	KG	0,10000000	R\$ 15,7600	R\$ 1,5760
TOTAL Material:					R\$ 146,4853

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	H	1,47600000	R\$ 26,8600	R\$ 39,6454
12391	PEDREIRO	H	0,68880000	R\$ 26,8600	R\$ 18,5012
12543	SERVENTE	H	2,31240000	R\$ 20,2600	R\$ 46,8492
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,9958
VALOR:					R\$ 253,48
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 52,47
VALOR COM BDI:					R\$ 305,95

**C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04000000	R\$ 19,9700	R\$ 0,7988
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 31,3700	R\$ 5,0192
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 15,9200	R\$ 2,0696
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,1636

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34440000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2666
12395	PINTOR	H	0,39360000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8386
VALOR:					R\$ 26,0
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,3
VALOR COM BDI:					R\$ 31,3

**C14 PLACA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$ 8,0600	R\$ 7,2540
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	R\$ 134,5000	R\$ 10,0875
TOTAL Material:					R\$ 17,3415

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20447520	R\$ 21,1000	R\$ 4,3144
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3144
VALOR:					R\$ 21,1000
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 4,3144
VALOR COM BDI:					R\$ 26,7144

**C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	R\$ 63,8000	R\$ 191,4000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	R\$ 169,6400	R\$ 169,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 361,0400



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 32,4800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,5500	R\$ 80,5500
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 11,1900	R\$ 671,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,5700	R\$ 27,8500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,2000	R\$ 103,2000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 123,3600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4300	R\$ 52,4300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 592,0700	R\$ 592,0700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,0400	R\$ 268,0400
TOTAL Material:						R\$ 1.954,8500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93600000	R\$ 21,1000	R\$ 83,0496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93600000	R\$ 26,8500	R\$ 105,6816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,7312

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,2300	R\$ 458,2300
TOTAL Serviço:						R\$ 458,2300
VALOR:						R\$ 2.962,85
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 613,31
VALOR COM BDI:						R\$ 3.576,16

### 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 58,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 22,07	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,19	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,03
VALOR:						R\$ 65,38
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 13,53
VALOR COM BDI:						R\$ 78,91

### C11 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,6700	R\$ 70,6700
TOTAL Material:						R\$ 70,6700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 21,1000	R\$ 20,7624
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,8500	R\$ 26,4204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,1828
VALOR:						R\$ 117,81
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 24,31
VALOR COM BDI:						R\$ 142,22

### C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,0600	R\$ 33,0600
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,4400	R\$ 88,4400
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,1700	R\$ 59,1700