



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

URUOCA – CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

URUOCA-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0022606.2023



PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS, NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, DO EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 0022606.2023, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.219.371,57 (UM MILHÃO E DUZENTOS E DEZENOVE MIL E TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SETE 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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



		RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	18/09/2023	BDI : 28,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 18.655,00	2,52	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.971,69	0,87	
3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 9.171,91	1,24	
4	ESTRUTURA				R\$ 185.409,74	25,03	
5	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 57.505,47	7,78	
6	REVESTIMENTO				R\$ 137.405,90	18,55	
7	ESQUADRIAS				R\$ 47.286,13	6,38	
	PISO				R\$ 45.534,14	6,15	
9	COBERTA				R\$ 40.006,74	5,40	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA				R\$ 73.555,77	9,93	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 13.759,88	1,86	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 9.992,33	1,35	
13	PINTURA				R\$ 38.818,91	5,24	
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 8.181,38	1,24	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 3.568,03	0,48	
16	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO				R\$ 30.873,22	4,17	
17	PAISAGISMO				R\$ 2.719,64	0,37	
18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 8.801,09	1,15	
19	LIMPEZA				R\$ 3.905,87	0,53	
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 164.571,67	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 576.250,95	
					VALOR TOTAL:	R\$ 740.822,62	

Setecentos e Quarenta Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Dois centavos


WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Lichôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 18/09/2023				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	BDI : 28,56%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE					
	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 18.655,00
1.1	COM-17712791	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UNID	100,00	R\$ 186,55	R\$ 18.655,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.971,69
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 192,58	R\$ 1.155,48
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	254,24	R\$ 4,85	R\$ 1.258,49
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,42	R\$ 67,24	R\$ 162,72
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	136,13	R\$ 7,74	R\$ 1.053,65
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	65,47	R\$ 9,23	R\$ 604,29
2.6	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	54,80	R\$ 13,45	R\$ 737,06
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.171,91
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	111,75	R\$ 57,93	R\$ 6.473,68
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,72	R\$ 118,76	R\$ 2.698,23
4		ESTRUTURA					R\$ 185.409,74
4.1		FUNDAÇÕES					R\$ 14.129,14
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	51,52	R\$ 48,22	R\$ 2.484,29
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,30	R\$ 667,69	R\$ 6.877,21
4.1.3	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	6,87	R\$ 693,98	R\$ 4.767,64
4.2		ESTRUTURA					R\$ 171.280,60
4.2.1	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,10	R\$ 540,44	R\$ 20.590,76
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.760,20	R\$ 17,97	R\$ 31.630,79
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	889,20	R\$ 19,05	R\$ 13.129,26
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	621,40	R\$ 15,71	R\$ 9.762,19
4.2.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	523,19	R\$ 121,95	R\$ 63.803,02
4.2.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	16,12	R\$ 119,74	R\$ 1.930,21
4.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	184,60	R\$ 129,95	R\$ 23.988,77
4.2.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,08	R\$ 134,08	R\$ 6.445,60
5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 57.505,47
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	632,44	R\$ 75,97	R\$ 48.046,47
5.2	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,87	R\$ 133,07	R\$ 1.313,40
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 2.117,22	R\$ 1.016,27
5.4	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 312,93	R\$ 1.464,51
5.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 415,67	R\$ 249,40
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,18	R\$ 141,62	R\$ 3.990,85
5.7	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPDA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 128,34	R\$ 1.424,57
6		REVESTIMENTO					R\$ 137.405,80
6.1		PAREDES INTERNAS					R\$ 63.762,94
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	886,06	R\$ 7,84	R\$ 6.946,71
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 38,92	R\$ 5.838,00
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	736,06	R\$ 43,85	R\$ 32.276,23
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-L - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 114,68	R\$ 17.202,00
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 10,00	R\$ 1.500,00
6.2		FÓRRO					R\$ 4.899,81
6.2.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUIJO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	215,15	R\$ 21,61	R\$ 4.649,39
6.2.2	C3970	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 38,66	R\$ 250,52



PAREDES E EXTERNAS							R\$ 68.743,05	
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	529,05	R\$ 7,84	'R\$ 4.147,75	
6.3.1	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	275,17	R\$ 38,92	'R\$ 10.709,62	
6.3.2	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	253,88	R\$ 43,85	'R\$ 11.132,64	
6.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	235,35	R\$ 90,20	'R\$ 21.228,57	
6.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,30	R\$ 114,68	'R\$ 1.869,28	
6.3.5	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	23,52	R\$ 629,44	'R\$ 14.804,43	
6.3.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	23,80	R\$ 29,38	'R\$ 699,24	
6.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	275,17	R\$ 13,64	'R\$ 3.753,32	
6.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,82	R\$ 10,00	'R\$ 398,20	
6.3.9							R\$ 10,00	'R\$ 398,20
7	ESQUADRIAS						R\$ 47.286,13	
7.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,82	R\$ 463,28	'R\$ 18.911,09	
7.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,57	R\$ 365,03	'R\$ 11.158,97	
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.005,69	'R\$ 12.068,28	
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 937,83	'R\$ 2.813,49	
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	21,55	R\$ 108,32	'R\$ 2.334,30	
8	PISO						R\$ 45.534,14	
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	227,20	R\$ 28,35	'R\$ 6.441,12	
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,20	R\$ 109,13	'R\$ 4.059,94	
8.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	187,00	R\$ 164,26	'R\$ 30.716,62	
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	224,20	R\$ 10,00	'R\$ 2.242,00	
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,70	R\$ 100,23	'R\$ 2.074,76	
9	COBERTA						R\$ 40.006,74	
9.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	219,52	R\$ 77,48	'R\$ 17.008,41	
9.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	224,16	R\$ 99,67	'R\$ 22.342,03	
9.3	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	9,30	R\$ 70,57	'R\$ 656,30	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA						R\$ 73.555,77	
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 47.209,08	
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.980,50	R\$ 7,79	'R\$ 23.218,10	
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	87,00	R\$ 9,46	'R\$ 823,02	
10.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 10,43	'R\$ 782,25	
10.1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	11,90	R\$ 19,19	'R\$ 228,36	
10.1.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	47,60	R\$ 25,78	'R\$ 1.227,13	
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	615,85	R\$ 19,25	'R\$ 11.855,11	
10.1.7	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	615,85	R\$ 7,92	'R\$ 4.877,53	
10.1.8	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	R\$ 11,63	'R\$ 17,54	
10.1.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	73,30	R\$ 12,56	'R\$ 920,85	
10.1.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	53,00	R\$ 16,49	'R\$ 873,97	
10.1.11	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 27,83	'R\$ 111,32	
10.1.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	138,00	R\$ 9,38	'R\$ 1.294,44	
10.1.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	88,00	R\$ 11,57	'R\$ 798,33	
10.1.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3,95	'R\$ 39,50	
10.1.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 2,55	'R\$ 104,55	
10.1.16	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,70	'R\$ 6,80	
10.1.17	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,62	'R\$ 30,48	
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 4.617,12	
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 26,41	'R\$ 581,02	
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,41	'R\$ 132,05	
10.2.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,45	'R\$ 108,45	
10.2.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,45	'R\$ 108,45	
10.2.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,45	'R\$ 108,45	
10.2.6	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 157,20	'R\$ 314,40	
10.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,80	'R\$ 174,80	



10.2.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 151,43	R\$ 605,72
10.2.9	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,89	R\$ 119,56
10.2.10	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,13	R\$ 60,52
10.2.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 329,10	R\$ 2.303,70
10.3	QUADROS / CAIXAS						R\$ 2.158,42
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 322,51	R\$ 322,51
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 394,78	R\$ 394,78
10.3.3	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 481,62	R\$ 963,24
10.3.4	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,17	R\$ 63,17
10.3.5	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 346,34	R\$ 346,34
10.3.6	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32
10.3.7	I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,75	R\$ 59,75
10.3.8	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,33	R\$ 3,33
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 3.191,00
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,70	R\$ 19,70
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 34,72	R\$ 416,64
10.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 71,60	R\$ 286,40
10.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	97,00	R\$ 20,74	R\$ 2.011,78
10.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,55	R\$ 98,20
10.4.6	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,28	R\$ 126,56
10.4.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,62	R\$ 231,72
10.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS						R\$ 13.686,15
10.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 228,94	R\$ 2.747,28
10.5.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,56	R\$ 330,24
10.5.3	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	63,00	R\$ 55,81	R\$ 3.516,03
10.5.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,56	R\$ 330,24
10.5.5	97800	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 376,35	R\$ 1.129,05
10.5.6	COM-77394653	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	Composições Próprias	UNID	3,00	R\$ 1.877,77	R\$ 5.633,31
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICA						R\$ 2.694,00
10.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 224,50	R\$ 2.694,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 13.759,88
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 2.106,83
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,20	R\$ 14,81	R\$ 713,84
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,80	R\$ 9,54	R\$ 627,73
11.1.3	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,10	R\$ 56,40
11.1.4	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 43,72
11.1.5	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,53	R\$ 16,53
11.1.6	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 14,24	R\$ 199,36
11.1.7	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,07	R\$ 17,07
11.1.8	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,39	R\$ 45,56
11.1.9	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40
11.1.10	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,17	R\$ 109,53
11.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,41	R\$ 108,20
11.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,51	R\$ 52,08
11.1.13	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,73	R\$ 17,19
11.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,16	R\$ 7,16
11.1.15	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,94	R\$ 59,64
11.1.16	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,21	R\$ 16,42
11.2	REGISTROS DE VÁLVULAS						R\$ 1.017,86
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 55,11	R\$ 551,10
11.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 116,69	R\$ 466,76
11.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 1.445,49



11.3.1	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.445,49	'R\$ 1.445,49
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 9.189,50
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 942,73	'R\$ 3.770,92
11.4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50x0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 939,26	'R\$ 939,26
11.4.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 761,94	'R\$ 3.047,76
11.4.4	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 479,04	'R\$ 479,04
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 88,45	'R\$ 353,80
11.4.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,28	'R\$ 157,12
11.4.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 53,71	'R\$ 214,84
11.4.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,94	'R\$ 227,76
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 9.992,33
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 9.992,33
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,30	R\$ 40,73	'R\$ 2.456,02
12.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	70,90	R\$ 23,81	'R\$ 1.688,13
12.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,43	R\$ 17,01	'R\$ 109,37
12.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,89	'R\$ 56,67
12.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,16	'R\$ 105,80
12.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,14	'R\$ 132,56
12.1.7	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,38	'R\$ 251,04
12.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,92	'R\$ 71,84
12.1.9	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,17	'R\$ 121,02
12.1.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,29	'R\$ 81,45
12.1.11	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,10	'R\$ 64,40
12.1.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,30	'R\$ 151,50
12.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,15	'R\$ 30,15
12.1.14	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,31	'R\$ 93,24
12.1.15	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,03	'R\$ 94,06
12.1.16	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,96	'R\$ 185,76
12.1.17	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 76,79	'R\$ 460,74
12.1.18	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 539,86	'R\$ 3.779,02
12.1.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,89	'R\$ 59,56
13	PINTURA						R\$ 38.818,91
13.1	PAREDES						R\$ 36.898,92
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	699,66	R\$ 15,07	'R\$ 10.543,88
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	955,89	R\$ 24,63	'R\$ 23.543,57
13.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,18	R\$ 18,41	'R\$ 2.599,12
13.1.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 27,65	'R\$ 212,35
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 1.919,99
13.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,88	R\$ 21,20	'R\$ 1.015,06
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,88	R\$ 16,90	'R\$ 904,93
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 9.181,38
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 836,54	'R\$ 1.673,08
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,30	'R\$ 114,60
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 327,85	'R\$ 6.884,85
14.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	R\$ 37,80	'R\$ 45,36
14.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACÉ E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 22,07	'R\$ 463,47
15	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.568,03
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	89,29	R\$ 39,96	'R\$ 3.568,03
16	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO						R\$ 30.873,22
16.1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 23.770,45
16.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	151,28	R\$ 51,67	'R\$ 7.816,64
16.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	129,72	R\$ 50,92	'R\$ 6.605,34



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



16.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,10	R\$ 143,54	R\$ 1.019,13
16.1.4	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	40,87	R\$ 56,40	R\$ 2.305,07
16.1.5	92381	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	81,42	R\$ 73,99	R\$ 6.024,27
18.2	URBANIZAÇÃO						R\$ 7.102,77
16.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 370,21	R\$ 2.961,68
16.2.2	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1 4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 654,09	R\$ 3.139,63
18.2.3	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 2.328,97	R\$ 1.001,48
17	PAISAGISMO						R\$ 2.719,64
17.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	123,62	R\$ 22,00	R\$ 2.719,64
18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 8.501,09
18.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 57,93	R\$ 284,44
18.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 33,62	R\$ 55,14
18.3	C2563	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	96,89	R\$ 41,87	R\$ 4.056,78
18.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 35,92	R\$ 646,56
18.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,68	R\$ 213,12
18.6	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 273,01	R\$ 2.730,10
18.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 205,98	R\$ 514,95
19	LIMPEZA						R\$ 3.905,87
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	251,68	R\$ 13,85	R\$ 3.485,77
19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	283,85	R\$ 1,48	R\$ 420,10
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 164.571,67
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 576.250,85
						VALOR TOTAL:	R\$ 740.822,62

Setecentos e Quarenta Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Dois centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 17742 - D
Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 18/09/2023		BDI: 28,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1. COM-17712791 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02499949	R\$ 5.804,36
					R\$ 145,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,11
VALOR:					R\$ 145,11

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700
TOTAL Material:					R\$ 118,0445
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800
					R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7600
VALOR:					R\$ 149,80

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800
					R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8450
VALOR:					R\$ 3,85

2.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800
					R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1400
VALOR:					R\$ 52,30

2.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4000
TOTAL Material:					R\$ 1,3484
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3800
					R\$ 2,6702
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9994
VALOR:					R\$ 4,6658

2.5. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800
					R\$ 4,1060
VALOR:					R\$ 3,0760



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1840
VALOR:	R\$ 7,18

2.6. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,2324
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4604	
VALOR:					R\$ 10,46	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3800	R\$ 45,0634
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0634	
VALOR:					R\$ 45,06	

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2100	R\$ 66,2310
TOTAL Material:					R\$ 66,2310	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1460	
VALOR:					R\$ 92,38	

4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0700	R\$ 0,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7945	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,7800	R\$ 2,2164
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3500	R\$ 3,3154
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5818	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1340	
VALOR:					R\$ 37,51	

4.1.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,0700	R\$ 11,0306
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,0306	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,7800	R\$ 43,1403
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,3500	R\$ 44,0948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 65,3300	R\$ 26,1320
TOTAL Material:					R\$ 221,1671	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 246,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,1600	
VALOR:					R\$ 519,36	



4.1.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,9000	R\$ 15,5190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,7270	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 141,4960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,0860	
VALOR:					R\$ 539,81	

4.2.1. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7580	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 66,7600	R\$ 57,8742
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3500	R\$ 47,2445
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0900	R\$ 15,2756
TOTAL Material:					R\$ 312,3445	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,2800	
VALOR:					R\$ 420,38	

4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4000	R\$ 10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
TOTAL Material:					R\$ 11,0088	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9704	
VALOR:					R\$ 13,98	

4.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4000	R\$ 10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2982
TOTAL Material:					R\$ 11,1082	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,6590
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7130	
VALOR:					R\$ 14,82	

4.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1900	R\$ 9,4185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988






CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,1613
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,4378
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6991
VALOR:						R\$ 12,22

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,2400	R\$ 7,6024
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4700	R\$ 14,9640
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6500	R\$ 3,4125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,5830
TOTAL Material:						R\$ 44,7376
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 22,3965
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 27,7290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1255
VALOR:						R\$ 94,88

4.2.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 12,4700
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9000	R\$ 5,4450
TOTAL Material:						R\$ 62,0944
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5720
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,0700	R\$ 11,7021
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,7400	R\$ 6,7722
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4743
VALOR:						R\$ 93,14

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4700	R\$ 16,2110
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9000	R\$ 6,4350
TOTAL Material:						R\$ 70,0354
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5720
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,0700	R\$ 11,7021
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,7400	R\$ 6,7722
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,4743
					VALOR:	R\$ 101,08

4.2.8. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,5700	R\$ 39,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4700	R\$ 16,2110
I1728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9000	R\$ 6,4350
					TOTAL Material:	R\$ 73,2364

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5770

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,0700	R\$ 11,7021
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,7400	R\$ 6,7722
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,4743
					VALOR:	R\$ 104,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,7600	R\$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
					TOTAL Material:	R\$ 21,3266

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,7656
					VALOR:	R\$ 59,09

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,7600	R\$ 2,7572
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
					TOTAL Material:	R\$ 44,3988

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3800	R\$ 28,2992
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,1092
					VALOR:	R\$ 103,51

5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7580



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100 R\$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9400 R\$ 11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 68,7800 R\$ 41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 75,3500 R\$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5900 R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4700 R\$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6500 R\$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9000 R\$ 49,5000
TOTAL Material:					R\$ 948,7722

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5900 R\$ 204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400 R\$ 98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5400 R\$ 154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400 R\$ 41,0800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800 R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 682,3390
VALOR:					R\$ 1.646,87

5.4. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,9000 R\$ 0,1478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5500 R\$ 1,2650
I1859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 220,1900 R\$ 220,1900
TOTAL Material:					R\$ 221,6028

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400 R\$ 10,2700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3800 R\$ 11,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8050
VALOR:					R\$ 243,41

5.5. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9000 R\$ 0,5912
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,5700 R\$ 265,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500 R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 267,9212

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400 R\$ 24,6480
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800 R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4080
VALOR:					R\$ 323,33

5.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0700 R\$ 0,4414
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4414

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4000 R\$ 12,6900
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400 R\$ 0,1988
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000 R\$ 2,9560
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5500 R\$ 23,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,5500 R\$ 9,5480
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,0900 R\$ 6,5781
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3700 R\$ 0,3074



				TOTAL Material:		R\$ 56,8283
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,3780
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8900
VALOR:						R\$ 110,18

5.7. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,4500	R\$ 85,4500
TOTAL Material:						R\$ 85,4500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7760
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 45,0600	R\$ 3,6048
TOTAL Serviço:						R\$ 3,6048
VALOR:						R\$ 99,83

6.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7437
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3610
VALOR:						R\$ 6,10

6.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7600	R\$ 1,6222
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:						R\$ 5,6372
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6280
VALOR:						R\$ 30,27

6.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5520
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,2800	R\$ 12,5570
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5570
VALOR:						R\$ 34,11

6.1.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600
TOTAL Material:					R\$ 63,3360
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8624
VALOR:					R\$ 89,20

6.1.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,6000
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1840
VALOR:					R\$ 7,78

6.2.1. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,8100
TOTAL Material:					R\$ 16,8100
VALOR:					R\$ 16,81

6.2.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,0700
TOTAL Material:					R\$ 30,0700
VALOR:					R\$ 30,07

6.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,7437
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3610
VALOR:					R\$ 6,10

6.3.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 5,6373
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6280
VALOR:					R\$ 30,27



6.3.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5520
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,2800	R\$ 12,5670
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5670
VALOR:						R\$ 34,11

6.3.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9600	R\$ 36,2560
TOTAL Material:						R\$ 44,2960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8624
VALOR:						R\$ 70,16

6.3.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
TOTAL Material:						R\$ 63,3360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8624
VALOR:						R\$ 89,20

6.3.6. 101093 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,34	R\$ 28,79
0004818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x30 CM, E = 1/2" CM	SINAPI	M2	1,18000000	R\$ 356,04	R\$ 419,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 6,38	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 442,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 22,75	R\$ 33,55
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 18,14	R\$ 13,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,93
VALOR:						R\$ 489,61

6.3.7. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 3,9600
TOTAL Material:						R\$ 4,3725
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4760
VALOR:	R\$ 22,85

6.3.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 3,5500	R\$ 2,3466
TOTAL Material:					R\$ 2,3466	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,7242
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,5374
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2616	
VALOR:					R\$ 10,61	

6.3.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 0,6000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1840	
VALOR:					R\$ 7,78	

7.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6300	R\$ 14,4450
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 327,3500	R\$ 327,3500
TOTAL Material:					R\$ 341,7950	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,5900	R\$ 8,2950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5650	
VALOR:					R\$ 369,36	

7.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,9400	R\$ 283,9400
TOTAL Material:					R\$ 283,9400	
VALOR:					R\$ 283,94	

7.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 66,7800	R\$ 0,7077
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 162,4700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 73,2000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900	R\$ 45,4900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1000	R\$ 86,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,4600	R\$ 208,4600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700	R\$ 3,0740
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 592,7425	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 10,5900	R\$ 62,2125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 77,0250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,6285	
VALOR:					R\$ 782,27	

7.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,7600	R\$ 0,7077
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 162,4700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,9748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 73,2000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900	R\$ 45,4900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1000	R\$ 86,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,6800	R\$ 155,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700	R\$ 3,0740
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 639,9828	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 62,2125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 77,0250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,6285	
VALOR:					R\$ 729,49	

7.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,7700	R\$ 67,7700
TOTAL Material:					R\$ 67,7700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1150	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,1100	R\$ 2,3779
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3779	
VALOR:					R\$ 84,26	

8.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,7600	R\$ 2,4367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
TOTAL Material:					R\$ 8,4692	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3800	R\$ 8,4590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6940	
VALOR:					R\$ 22,05	



8.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
TOTAL Material:					R\$ 63,3360
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5520
VALOR:					R\$ 84,89

8.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	R\$ 81,9400	R\$ 90,1340
TOTAL Material:					R\$ 106,2140
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5520
VALOR:					R\$ 127,77

8.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 0,6000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1840
VALOR:					R\$ 7,78

8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	R\$ 61,4700	R\$ 61,4700
TOTAL Material:					R\$ 61,4700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1150
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	R\$ 634,1100	R\$ 2,3779
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3779
VALOR:					R\$ 77,96

9.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	R\$ 2,451,7300	R\$ 25,0076
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	R\$ 15,3700	R\$ 1,8444
TOTAL Material:					R\$ 26,8520
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,4170
VALOR:	R\$ 60,27

9.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,23	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,23	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,81	R\$ 7,51
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 56,78	R\$ 66,18
TOTAL Material:						R\$ 73,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,14	R\$ 1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,67	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,81
VALOR:						R\$ 77,53

9.3. C0993 CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 29,7900	R\$ 42,3018
TOTAL Material:						R\$ 47,7018

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1840
VALOR:						R\$ 54,89

10.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:						R\$ 1,9788

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,8248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,2594
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0842
VALOR:						R\$ 6,06

10.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:						R\$ 2,9070

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4556
VALOR:						R\$ 7,38

10.1.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2844
TOTAL Material:						R\$ 3,2844
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8269
VALOR:						R\$ 8,11

10.1.4. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,9862
TOTAL Material:						R\$ 8,9862
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,6544
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9408
VALOR:						R\$ 14,93

10.1.5. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
Material						
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4700	R\$ 13,7394
TOTAL Material:						R\$ 13,7394
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,8203
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3121
VALOR:						R\$ 20,05

10.1.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:						R\$ 1,7000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2720
VALOR:						R\$ 14,97

10.1.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,0100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1575
VALOR:						R\$ 6,16

10.1.8. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
Material						
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
TOTAL Material:						R\$ 2,7800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,8203
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3121
VALOR:						R\$ 9,09

10.1.9. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
--	--	--	--	--	--	--



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4600
					TOTAL Material:	R\$ 3,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,8203
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,4918
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3121
					VALOR:	R\$ 9,77

10.1.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
					TOTAL Material:	R\$ 5,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4260
					VALOR:	R\$ 12,83

10.1.11. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 7,9100
					TOTAL Material:	R\$ 7,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1383
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7381
					VALOR:	R\$ 21,65

10.1.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
					TOTAL Material:	R\$ 1,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,4885
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5695
					VALOR:	R\$ 7,30

10.1.13. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
					TOTAL Material:	R\$ 3,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,4885
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5695
					VALOR:	R\$ 9,00

10.1.14. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
					TOTAL Material:	R\$ 1,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,8295



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,0270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8566
					VALOR:	R\$ 3,07

10.1.15. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8700	
					TOTAL Material:	R\$ 0,8700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1139
					VALOR:	R\$ 1,98

10.1.16. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800	
					TOTAL Material:	R\$ 0,5800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 16,5900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,5400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7426
					VALOR:	R\$ 1,32

10.1.17. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	
					TOTAL Material:	R\$ 2,5900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,5400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3417
					VALOR:	R\$ 5,93

10.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	
					TOTAL Material:	R\$ 9,4000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1390
					VALOR:	R\$ 20,54

10.2.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	
					TOTAL Material:	R\$ 9,4000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1390
					VALOR:	R\$ 20,54

10.2.3. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
TOTAL Material:						R\$ 50,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4170
VALOR:						R\$ 84,36

10.2.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
TOTAL Material:						R\$ 50,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4170
VALOR:						R\$ 84,36

10.2.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
TOTAL Material:						R\$ 50,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4170
VALOR:						R\$ 84,36

10.2.6. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,8600	R\$ 88,8600
TOTAL Material:						R\$ 88,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4170
VALOR:						R\$ 122,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6900	R\$ 113,6900
TOTAL Material:						R\$ 113,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 9,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2780
VALOR:						R\$ 135,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7900	R\$ 117,7900
TOTAL Material:						R\$ 117,7900
VALOR:						R\$ 117,79



10.2.9. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9800	R\$ 12,9800
TOTAL Material:						R\$ 12,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2700
VALOR:						R\$ 23,25

10.2.10. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
TOTAL Material:						R\$ 9,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,5400	R\$ 1,0681
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,3800	R\$ 0,7998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8679
VALOR:						R\$ 11,77

10.2.11. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1900	R\$ 10,7882
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2187
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,7600	R\$ 5,3408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 75,3500	R\$ 4,0368
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,4800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,2970
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,5700
TOTAL Material:						R\$ 97,8918
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9079
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,5900	R\$ 10,0370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,5400	R\$ 2,3621
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,5400	R\$ 12,4267
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,5400	R\$ 58,2309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,3800	R\$ 73,3318
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 158,2964
VALOR:						R\$ 255,99

10.3.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,0100	R\$ 87,0100
TOTAL Material:						R\$ 176,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,2600
VALOR:						R\$ 250,86



10.3.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,0800	R\$ 106,0800
TOTAL Material:						R\$ 195,6700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,3900
VALOR:						R\$ 307,06

10.3.3. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,5200	R\$ 136,5200
TOTAL Material:						R\$ 226,1100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,5200
VALOR:						R\$ 374,63

10.3.4. 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1400	R\$ 49,1400
TOTAL Material:						R\$ 49,1400
VALOR:						R\$ 49,14

10.3.5. 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,4000	R\$ 269,4000
TOTAL Material:						R\$ 269,4000
VALOR:						R\$ 269,40

10.3.6. 10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
TOTAL Material:						R\$ 4,1400
VALOR:						R\$ 4,14

10.3.7. 12451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4800	R\$ 46,4800
TOTAL Material:						R\$ 46,4800
VALOR:						R\$ 46,48

10.3.8. 11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
TOTAL Material:						R\$ 2,5900



VALOR:	R\$ 2,59
--------	----------

10.4.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material:						R\$ 7,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4839
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7973
VALOR:						R\$ 15,32

10.4.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,2700
TOTAL Material:						R\$ 13,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1383
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7381
VALOR:						R\$ 27,01

10.4.3. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1000	R\$ 27,1000
TOTAL Material:						R\$ 27,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,5900	R\$ 12,7743
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,8158
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,5901
VALOR:						R\$ 55,69

10.4.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 8,3300
TOTAL Material:						R\$ 8,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4839
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7973
VALOR:						R\$ 16,13

10.4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 8,3300
TOTAL Material:						R\$ 8,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,8111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7697
VALOR:						R\$ 19,10

10.4.6. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400



12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 8,3300
TOTAL Material:						R\$ 21,3700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 12,4425
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,8475
VALOR:						R\$ 49,22

10.4.7. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 16,3000
TOTAL Material:						R\$ 16,3000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1383
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5987
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7370
VALOR:						R\$ 30,04

10.5.1. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material						
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,5200	R\$ 133,5200
TOTAL Material:						R\$ 133,5200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 19,9080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5560
VALOR:						R\$ 178,08

10.5.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material						
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5200	R\$ 34,5200
TOTAL Material:						R\$ 34,5200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,7040
VALOR:						R\$ 64,22

10.5.3. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material						
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,41	R\$ 43,41
TOTAL Material:						R\$ 43,41
VALOR:						R\$ 43,41

10.5.4. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material						
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5200	R\$ 34,5200
TOTAL Material:						R\$ 34,5200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,7040
VALOR:						R\$ 64,22



10.5.5. 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,58	R\$ 25,58
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,62	R\$ 113,62
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,43	R\$ 140,43
TOTAL Material:					R\$ 279,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 19,28	R\$ 3,34
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 23,47	R\$ 9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,11	
VALOR:					R\$ 292,74	

10.5.6. COM-77394653 POSTE METALICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W (UNID)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20897997	R\$ 66,76	R\$ 13,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,26246889	R\$ 75,35	R\$ 19,78
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	19,90795644	R\$ 1,94	R\$ 38,62
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,94606234	R\$ 0,55	R\$ 36,27
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 527,30	R\$ 527,30
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,84	R\$ 43,36
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,08	R\$ 410,08
TOTAL Material:					R\$ 1.089,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43537494	R\$ 23,47	R\$ 10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,90285440	R\$ 18,14	R\$ 361,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 371,26	
VALOR:					R\$ 1.460,62	

10.6.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 5,6000
10419	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,3300
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 24,7830	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,8400	
VALOR:					R\$ 174,63	

11.1.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,6900	R\$ 0,0313
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,7064
TOTAL Material:					R\$ 6,7493	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,8130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9697
VALOR:						R\$ 11,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9896
TOTAL Material:					R\$ 3,0187	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,4120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4028	
VALOR:					R\$ 7,42	

11.1.3. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,6600	R\$ 0,5359
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1746
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
TOTAL Material:					R\$ 4,0005	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,1521
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,8190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9711	
VALOR:					R\$ 10,97	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,6600	R\$ 0,4019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1396
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 1,5315	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,1521
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,8190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9711	
VALOR:					R\$ 8,50	

11.1.5. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 44,6600	R\$ 0,4243
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7900	R\$ 0,5819
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8800	R\$ 4,8800
TOTAL Material:					R\$ 5,8862	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,1521
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,8190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9711	
VALOR:					R\$ 12,86	

11.1.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1656
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
TOTAL Material:					R\$ 3,0084	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,6498
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,1000	R\$ 4,4220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0718	
VALOR:					R\$ 11,08	

11.1.7. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
TOTAL Material:					R\$ 5,2100	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,6498
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,1000	R\$ 4,4220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0718	
VALOR:					R\$ 13,28	

11.1.8. C1564 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARRON D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1786
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 38,7900	R\$ 0,2715
TOTAL Material:					R\$ 2,2601	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,9862
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6042	
VALOR:					R\$ 8,86	

11.1.9. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1117
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1552
TOTAL Material:					R\$ 6,1561	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,9862
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6042	
VALOR:					R\$ 12,76	

11.1.10. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1117
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0868
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1552
TOTAL Material:					R\$ 2,1337	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1000	R\$ 4,0200



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3380
VALOR:	R\$ 9,47

11.1.11. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1340
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 0,9040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,4931
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,8090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3021
VALOR:						R\$ 4,21

11.1.12. 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\$ 1,4400	R\$ 1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1786
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 1,7586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,4931
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,8090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3021
VALOR:						R\$ 5,06

11.1.13. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 44,6600	R\$ 0,2233
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,7900	R\$ 0,3103
TOTAL Material:						R\$ 1,1536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,4931
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,8090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3021
VALOR:						R\$ 4,46

11.1.14. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 44,6600	R\$ 0,3126
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7900	R\$ 0,4267
TOTAL Material:						R\$ 2,2693
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,4931
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,8090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3021
VALOR:						R\$ 5,57

11.1.15. C1751 LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2492
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400



				TOTAL Material:		R\$ 3,6892
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,8249
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,2110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0359
VALOR:						R\$ 7,73

11.1.16. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

				TOTAL Material:		R\$ 3,0920
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2520
TOTAL Material:						R\$ 3,0920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,4931
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,8090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3021
VALOR:						R\$ 6,39

11.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

				TOTAL Material:		R\$ 23,0532
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 22,7900
TOTAL Material:						R\$ 23,0532
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,9586
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,8540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8126
VALOR:						R\$ 42,87

11.2.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

				TOTAL Material:		R\$ 68,3880
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0500	R\$ 68,0500
TOTAL Material:						R\$ 68,3880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,1199
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,1000	R\$ 12,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,3809
VALOR:						R\$ 90,77

11.3.1. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

				TOTAL Material:		R\$ 1.116,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.116,17	R\$ 1.116,17
TOTAL Material:						R\$ 1.116,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 18,38	R\$ 3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 22,49	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,20
VALOR:						R\$ 1.124,37

11.4.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,5900	R\$ 391,5900



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1800	R\$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 28,6300
TOTAL Material:						R\$ 659,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 40,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,3800
VALOR:						R\$ 733,30

11.4.2. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 8,1900	R\$ 4,9140
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 73,9000	R\$ 1,4041
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,4065
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 73,0900	R\$ 1,9003
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,0000	R\$ 217,0000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,3000	R\$ 162,3000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5700	R\$ 85,5700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5700	R\$ 43,5700
TOTAL Material:						R\$ 922,3813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 70,3500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 45,1880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 33,8360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,4390
VALOR:						R\$ 729,82

11.4.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 35,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,3400	R\$ 217,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800	R\$ 127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4800	R\$ 76,4800
TOTAL Material:						R\$ 471,6936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 54,7470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 66,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,0770
VALOR:						R\$ 592,67

11.4.4. 86930 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,30	R\$ 333,30
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,12	R\$ 20,12



66879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 372,62
					VALOR:	R\$ 372,62

11.4.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3800	R\$ 50,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
					TOTAL Material:	R\$ 50,4584
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3450
					VALOR:	R\$ 68,80

11.4.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
					TOTAL Material:	R\$ 20,2800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2700
					VALOR:	R\$ 30,55

11.4.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
					TOTAL Material:	R\$ 31,5100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2700
					VALOR:	R\$ 41,78

11.4.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0200	R\$ 34,0200
					TOTAL Material:	R\$ 34,0200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2700
					VALOR:	R\$ 44,29

12.1.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5300	R\$ 0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,8800	R\$ 0,9402
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,8272
					TOTAL Material:	R\$ 12,6023
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,6268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,4520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,0788
					VALOR:	R\$ 31,68



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



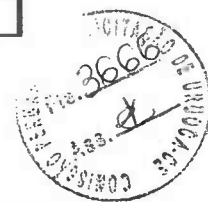
12.1.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3800	R\$ 0,4554
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,8800	R\$ 0,4088
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,6458
TOTAL Material:						R\$ 7,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0070
VALOR:						R\$ 18,52

12.1.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,6600	R\$ 0,2233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,7900	R\$ 0,2909
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,9087
TOTAL Material:						R\$ 4,4229
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,9816
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,1000	R\$ 4,8240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8056
VALOR:						R\$ 13,23

12.1.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,6600	R\$ 1,2505
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,7900	R\$ 1,6680
TOTAL Material:						R\$ 3,6785
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0070
VALOR:						R\$ 14,89

12.1.5. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,6600	R\$ 1,3398
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,7900	R\$ 1,8231
TOTAL Material:						R\$ 5,4529
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0070
VALOR:						R\$ 16,46

12.1.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,6600	R\$ 1,8757
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,7900	R\$ 2,4438
TOTAL Material:						R\$ 10,3695



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,9678
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4098	
VALOR:					R\$ 25,78	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4424
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
TOTAL Material:					R\$ 11,9324	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,6406
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,8340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4746	
VALOR:					R\$ 24,41	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6600	R\$ 2,2330
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7900	R\$ 3,1032
TOTAL Material:					R\$ 11,4262	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5105	
VALOR:					R\$ 27,94	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,8800	R\$ 0,8176
TOTAL Material:					R\$ 5,4176	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,6452
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,6280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2732	
VALOR:					R\$ 15,89	

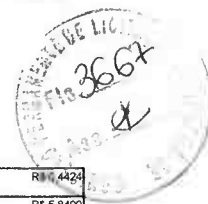
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,6600	R\$ 0,4466
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7900	R\$ 0,5819
TOTAL Material:					R\$ 2,3988	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,6452
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,6280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2732	
VALOR:					R\$ 12,67	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1.11. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)					



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	DESCRICOES	FORN	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 442,24
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 5,8400
TOTAL Material:						R\$ 6,2824
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,8203
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,4170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2373
VALOR:						R\$ 12,52

12.1.12. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 11,0928
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,6406
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,8340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4746
VALOR:						R\$ 23,57

12.1.13. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 44,6600	R\$ 1,7864
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4900	R\$ 6,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 38,7900	R\$ 2,3274
TOTAL Material:						R\$ 10,6038
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1000	R\$ 7,0350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8415
VALOR:						R\$ 23,45

12.1.14. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,6600	R\$ 1,0049
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,7900	R\$ 1,2601
I2014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,2000
TOTAL Material:						R\$ 7,4650
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,8111
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,8290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6401
VALOR:						R\$ 18,13

12.1.15. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,6600	R\$ 3,3495
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,7900	R\$ 4,6548
I2012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7000	R\$ 11,7000
TOTAL Material:						R\$ 19,7043
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,6314
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,2460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8774
VALOR:						R\$ 36,58



12.1.16. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I1965	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6800	R\$ 10,6800
TOTAL Material:						R\$ 10,7584
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,0250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3200
VALOR:						R\$ 24,08

12.1.17. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3800	R\$ 41,3800
TOTAL Material:						R\$ 41,3800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3450
VALOR:						R\$ 59,73

12.1.18. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1900	R\$ 21,1466
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9400	R\$ 0,4374
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,7600	R\$ 10,7484
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,3500	R\$ 5,8020
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0000	R\$ 6,0000
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9000	R\$ 0,5841
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material:						R\$ 156,5389
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5900	R\$ 3,7326
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5900	R\$ 19,6592
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5400	R\$ 4,6216
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5400	R\$ 24,3399
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,5400	R\$ 85,0151
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,3800	R\$ 126,0237
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 263,3922
VALOR:						R\$ 419,93

12.1.19. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,6600	R\$ 1,3845
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,7900	R\$ 1,8619
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 5,0300
TOTAL Material:						R\$ 8,2764
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,4931
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,8090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3021



VALOR: R\$ 11,58

13.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2180
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,0230
TOTAL Material:					R\$ 2,2390
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4800
VALOR:					R\$ 11,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 11,9500	R\$ 1,4340
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 21,0200	R\$ 3,5734
TOTAL Material:					R\$ 5,1424
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0226
VALOR:					R\$ 18,16

13.1.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	R\$ 13,1700	R\$ 2,5023
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	R\$ 7,5500	R\$ 2,3405
TOTAL Material:					R\$ 4,8428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4800
VALOR:					R\$ 14,32

13.1.4. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA L	0,27000000	R\$ 25,8500	R\$ 6,9255
TOTAL Material:					R\$ 8,3155
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1930
VALOR:					R\$ 21,51

13.2.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA KG	0,45000000	R\$ 9,0000	R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 4,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1660
VALOR:						R\$ 16,49

13.2.2. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7200	R\$ 3,9552
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5400	R\$ 1,6302
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2150
TOTAL Material:					R\$ 6,4814	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2160	
VALOR:					R\$ 14,70	

14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 634,6000	R\$ 634,6000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
TOTAL Material:					R\$ 636,0200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760	
VALOR:					R\$ 650,70	

14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2200	R\$ 0,4866
TOTAL Material:					R\$ 0,4866	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0820	
VALOR:					R\$ 44,57	

14.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,0600	R\$ 237,0600
TOTAL Material:					R\$ 237,0600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9600	
VALOR:					R\$ 255,02	

14.4. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 16,2200	R\$ 0,5677
TOTAL Material:					R\$ 0,5677	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8350	



VALOR: R\$ 29,40

14.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9624	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 114,2800	R\$ 5,4054
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,7200	R\$ 0,3337
I9619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,0800
I9626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4100	R\$ 0,7262
I9627	LIXA D'ÁGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0158
I9628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 12,0000	R\$ 0,0540
I9625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0107
I9629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 108,5400	R\$ 5,1339
TOTAL Material:					R\$ 12,7697	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2610	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 27,1200	R\$ 0,4882
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,5400	R\$ 0,9243
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,5400	R\$ 0,9243
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,3800	R\$ 2,0763
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4131	
VALOR:					R\$ 17,17	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8800	R\$ 27,7600
TOTAL Material:					R\$ 27,7600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6900	R\$ 3,3180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3180	
VALOR:					R\$ 31,08	

16.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1600	R\$ 2,0560
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7200	R\$ 0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2271	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7600	R\$ 3,7920
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7900	R\$ 0,3886
I9513	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:					R\$ 32,2306	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3800	R\$ 2,4531
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7292	
VALOR:					R\$ 40,19	

16.1.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3140	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6700	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,0800	R\$ 0,2546



C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7300	R\$ 24,7300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7600	R\$ 0,8152
TOTAL Serviço:						R\$ 27,2913
VALOR:						R\$ 39,61

16.1.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,7600	R\$ 1,2150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
TOTAL Material:					R\$ 69,5647	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 32,8640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,0890	
VALOR:					R\$ 111,65	

16.1.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7600	R\$ 1,6223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0205
TOTAL Material:					R\$ 5,6428	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 17,6870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2270	
VALOR:					R\$ 43,87	

16.1.5. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 0,97	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,15	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	R\$ 0,56	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,21	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,12	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 133,52	R\$ 7,58
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 98,33	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 53,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 23,05	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 18,14	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,95	
VALOR:					R\$ 57,55	



16.2.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,5700	R\$ 218,5700
TOTAL Material:						R\$ 218,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 23,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,8800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 384,1300	R\$ 11,5239
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 133,3600	R\$ 4,0008
TOTAL Serviço:						R\$ 15,5247
VALOR:						R\$ 287,97

16.2.2. C0060 ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2469	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 391,1400
TOTAL Material:						R\$ 391,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 51,3500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 488,3600	R\$ 27,8365
TOTAL Serviço:						R\$ 27,8365
VALOR:						R\$ 508,78

16.2.3. I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1.811,5800	R\$ 1.811,5800
TOTAL Material:						R\$ 1.811,5800
VALOR:						R\$ 1.811,58

17.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 6,3500	R\$ 5,7150
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,9600	R\$ 7,9470
TOTAL Material:						R\$ 13,6620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4474
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4474
VALOR:						R\$ 17,11

18.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3800	R\$ 45,0634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0634
VALOR:						R\$ 45,06

18.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1460



VALOR: R\$ 26,15

18.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,6600	R\$ 1,1165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7900	R\$ 1,5616
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,8272
TOTAL Material:						R\$ 13,4953
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,6268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,4520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0788
VALOR:						R\$ 32,57

18.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6600	R\$ 2,2330
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7900	R\$ 3,1032
TOTAL Material:						R\$ 11,4262
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5105
VALOR:						R\$ 27,94

18.5. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6600	R\$ 2,2330
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7900	R\$ 3,1032
TOTAL Material:						R\$ 9,9862
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,8157
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,1000	R\$ 4,6230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4387
VALOR:						R\$ 18,42

18.6. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,0900	R\$ 105,1802
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1000	R\$ 11,1630
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 520,9200	R\$ 20,8368
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,0800	R\$ 75,1764
TOTAL Serviço:						R\$ 212,3564
VALOR:						R\$ 212,38

18.7. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,9000	R\$ 0,7390
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,5400	R\$ 102,4170
TOTAL Material:						R\$ 106,3360



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 23,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,8800
VALOR:					R\$ 160,22

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,7660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7660
VALOR:					R\$ 10,77

19.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1536
VALOR:					R\$ 1,16


WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 28,56%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-17712791 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02499949	R\$ 5 804,36	R\$ 145,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,11	
VALOR:					R\$ 145,11	

COM-77394653 POSTE METALICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W (UNID)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20897997	R\$ 66,76	R\$ 13,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,26246889	R\$ 75,35	R\$ 19,78
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	19,90795644	R\$ 1,84	R\$ 38,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,94606234	R\$ 0,55	R\$ 36,27
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 527,30	R\$ 527,30
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,84	R\$ 43,36
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,08	R\$ 410,08
TOTAL Material:					R\$ 1.089,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43537494	R\$ 23,47	R\$ 10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,90285440	R\$ 18,14	R\$ 361,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 371,26	
VALOR:					R\$ 1.480,62	


WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Lúcia Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19742 - D
 Eng. Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 18/09/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.855,00	9,75%	21,47%	11,18%	8,97%	8,50%	7,97%	11,58%	8,17%
			R\$ 1.820,73	R\$ 4.005,23	R\$ 2.085,63	R\$ 1.673,35	R\$ 1.585,68	R\$ 1.488,80	R\$ 2.160,25	R\$ 1.524,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.971,69	100,00%							
			R\$ 4.971,69							
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.171,91	100,00%							
			R\$ 9.171,91							
4	ESTRUTURA	R\$ 185.409,74	25,00%	50,00%	25,00%					
			R\$ 46.352,44	R\$ 92.704,87	R\$ 46.352,43					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 57.505,47	50,00%	25,00%	25,00%					
				R\$ 28.752,74	R\$ 14.376,37	R\$ 14.376,36				
6	REVESTIMENTO	R\$ 137.405,90				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
						R\$ 34.351,48	R\$ 34.351,48	R\$ 34.351,48	R\$ 34.351,46	
7	ESQUADRIAS	R\$ 47.286,13				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
						R\$ 11.821,53	R\$ 11.821,53	R\$ 11.821,53	R\$ 11.821,53	R\$ 11.821,54
8	PISO	R\$ 45.534,14				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
						R\$ 11.383,54	R\$ 11.383,54	R\$ 11.383,54	R\$ 11.383,54	R\$ 11.383,52
9	COBERTA	R\$ 40.006,74		25,00%	50,00%	25,00%				
				R\$ 10.001,69	R\$ 20.003,37	R\$ 10.001,68				
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	R\$ 73.555,77		25,00%					25,00%	25,00%
				R\$ 18.388,94					R\$ 18.388,94	R\$ 18.388,94
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.759,88		25,00%						
				R\$ 3.439,92						
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 9.992,33	100,00%							
			R\$ 9.992,33							
13	PINTURA	R\$ 38.818,91								25,00%
										R\$ 9.704,73
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 9.181,36								
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.568,03		50,00%		50,00%				
				R\$ 1.784,02		R\$ 1.784,01				
16	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	R\$ 30.873,22							25,00%	25,00%
									R\$ 7.718,31	R\$ 7.718,31
17	PAISAGISMO	R\$ 2.719,64								
18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 8.501,09				50,00%	50,00%			
						R\$ 4.250,55	R\$ 4.250,54			
19	LIMPEZA	R\$ 3.905,87								
			R\$ 72.309,10	R\$ 159.077,41	R\$ 82.817,80	R\$ 66.437,43	R\$ 63.392,77	R\$ 59.043,35	R\$ 85.824,03	R\$ 60.541,15
			R\$ 72.309,10	R\$ 231.386,51	R\$ 314.204,31	R\$ 380.641,74	R\$ 444.034,51	R\$ 503.077,86	R\$ 588.901,89	R\$ 649.443,04

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 10242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA




BDI : 28,56%			
	HORA	MES	REF.
CONDIÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CONDIÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	0,00%	0,00%	

DIA 270	DIA 300	Total parcela
7,73%	4,87%	100,00%
R\$ 1.442,03	R\$ 871,19	R\$ 18.655,00
		100,00%
		R\$ 4.971,89
		100,00%
		R\$ 9.171,91
		100,00%
		R\$ 185.409,74
		100,00%
		R\$ 57.505,47
		100,00%
		R\$ 137.405,90
		100,00%
		R\$ 47.286,13
		100,00%
		R\$ 45.534,14
		100,00%
		R\$ 40.006,74
25,00%		100,00%
R\$ 18.388,95		R\$ 73.555,77
75,00%		100,00%
R\$ 10.319,76		R\$ 13.759,68
		100,00%
		R\$ 9.992,33
50,00%	25,00%	100,00%
R\$ 19.409,46	R\$ 9.704,72	R\$ 38.818,91
	100,00%	100,00%
	R\$ 9.181,36	R\$ 9.181,36
		100,00%
		R\$ 3.568,03
25,00%	25,00%	100,00%
R\$ 7.718,31	R\$ 7.718,29	R\$ 30.873,22
	100,00%	100,00%
	R\$ 2.719,64	R\$ 2.719,64
		100,00%
		R\$ 8.501,09
	100,00%	100,00%
	R\$ 3.905,87	R\$ 3.905,87
R\$ 57.278,51	R\$ 34.101,07	R\$ 740.822,82
R\$ 706.721,55	R\$ 740.822,82	

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DO BDI				
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	18/09/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			BDI:	28,56%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,49

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,56%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$


WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 18/09/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	BDI : 28,56%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	
	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = **84,44** **47,48**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton ~~de~~ Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferrelira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil