



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4365
9

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE
PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA DE MATOS, Nº 1, CENTRO, IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/22–TP–SEDUC

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO DO DISTRITO DE GÁZEA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. A NOSSA PROPOSTA COMERCIAL RELATIVA À CONCORRÊNCIA EM EPÍGRAFE, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE TIVEREM SIDO COMETIDOS QUANDO DA PREPARAÇÃO DA MESMA:

1. PROPOMOS O VALOR TOTAL DE R\$ 2.699.893,62 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS), PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.
2. PROPOMOS A TAXA PERCENTUAL DE BDI DE 23,19% (VINTE E TRÊS VIRGULA DEZENOVE) POR CENTO, PARA OS SERVIÇOS TÉCNICOS DE PROJETOS, JÁ INCLUSAS NO VALOR ACIMA PROPOSTO.
3. A BASE ECONÔMICA DESTA PROPOSTA COMERCIAL É O MÊS DE SUA APRESENTAÇÃO.
4. NO VALOR TOTAL PROPOSTO ESTÃO ENLOBADOS TODOS OS TRIBUTOS, TAXAS E/OU ENCARGOS DE QUAQUER NATUREZA DEVIDOS AOS PODERES PÚBLICOS FEDERAIS, ESTADUAIS OU MUNICIPAIS, COMPROMETENDO-NOS A SALDÁ-LOS, POR NOSSA CONTA, NOS PRAZOS E NA FORMA PREVISTA NA LEGISLAÇÃO PERTINENTE, BEM COMO DESPESAS COM ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTES DE NOSSO PESSOAL E DE MATERIAIS, TODOS OS CUSTOS DIRETA OU INDIRETAMENTE RELACIONADOS COM O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, INCLUINDO-SE A OCIOSIDADE DE MÃO DE OBRA E DOS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.
5. OS PAGAMENTOS SERÃO EFETUADOS EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA MINUTA DO CONTRATO.
6. ESTA PROPOSTA É VÁLIDA POR 60 (SESENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.
7. CASO ESTA PROPOSTA NÃO VENHA A SER ACEITA PARA CONTRATAÇÃO, A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS DICA DESOBRIGADA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE PARA COM A NOSSA EMPRESA, NÃO NOS CABENDO DIREITO A QUALQUER INDENIZAÇÃO OU REEMBOLSO.
8. DECLARAMOS CONHECER E ACEITAR AS CONDIÇÕES CONSTANTES DA PRESENTE CONCORRÊNCIA E DE SEUS ANEXOS, BEM COMO O DISPOSO NA LEI 8.666 DE 21 DE JULHO DE 1993.

BOA VIAGEM (CE), 23 DE NOVEMBRO DE 2022.

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
NOME: FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA

CARGO: REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 10.932.123/0001-14

SV



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	DATA :	23/11/2022	BDI :	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	39.107,00	3,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.634,05	1,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	39.841,99	3,62
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	172.689,59	15,68
5	PAREDES E PAINÉIS	76.294,99	7,11
6	COBERTURA	128.750,04	11,78
7	REVESTIMENTOS	119.984,74	10,90
8	PISOS	180.807,44	16,42
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.655,10	1,78
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.456,71	4,22
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	56.482,90	5,13
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.003,16	3,91
13	ESQUADRIAS	72.414,21	6,56
14	PINTURA	74.531,25	6,77
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.480,26	0,59
	VALOR BDI TOTAL:	207.286,31	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	883.859,12	
	VALOR TOTAL:	1.101.145,43	

Um Milhão Cento e Um Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Quarenta e Três centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308475956 SSP - CE
CPF 639.946.293-49
REG. CREA CE 060095520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Signature]
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753695-8
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

[Handwritten marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01		DATA:	23/11/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01		BDI:	23,19%	
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							38.107,00
1.1	COM-98273020	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	391,07	39.107,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							21.634,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,96	1.109,76
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	885,00	7,48	6.619,80
2.3	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.594,04	1.594,04
2.4	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.226,05	1.226,05
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	180,25	66,14	10.438,69
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	26,86	645,71
MOVIMENTO DE TERRA							38.841,98
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,33	2,92	91,48
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	348,20	114,16	39.750,51
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							172.689,99
FUNDAÇÕES							46.056,85
4.1.1	C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	65,82	117,55	7.737,14
4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.319,70	16,54	21.827,84
4.1.3	C0943	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,10	519,31	11.986,06
4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	518,64	658,67
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,10	166,11	3.837,14
PILARES							15.776,57
4.2.1	C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	23,16	117,55	2.722,46
4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	527,90	16,54	8.731,47

V V B

1.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	519,31	2.804,27
1.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFRA	M3	5,40	281,18	1.518,37
4.3	VIGAS						36.465,77
1.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5x	SEINFRA	M2	45,16	117,55	5.306,96
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	988,40	16,54	16.348,14
1.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,50	519,31	9.607,24
1.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFRA	M3	18,50	281,18	5.201,83
4.4	LAJES						74.390,40
1.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	540,00	132,81	71.717,40
1.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	540,00	4,85	2.673,00
5	PAREDES E PAINÉIS						78.294,99
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	927,44	73,31	67.980,63
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 20 cm	SEINFRA	M2	4,22	128,33	541,55
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,25	136,45	4.809,86
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	2.088,25	4.952,95
6	COBERTURA						129.730,04
6.1	C4666	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	455,00	185,80	84.539,00
6.2	C4663	CUMEIIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,20	32,58	1.407,46
6.3	C1458	IMPERMEABILIZ AÇÃO C/ IMPERMEABILIZ ANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,40	68,04	5.402,38

6.4	C136	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	180,00	135,67	24.420,80
6.5	C462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	180,00	77,87	13.980,80
7	REVESTIMENTOS						119.884,74
7.1	C078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	1.948,86	7,58	14.772,36
7.2	C078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	655,80	14,91	9.777,98
7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	247,56	35,89	8.884,83
7.4	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	1.356,96	27,25	36.977,16
7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	655,80	31,73	20.808,53
7.6	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) PEI 5/PEI 4 PI PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	110,24	23.432,61
7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	212,56	10,79	2.283,52
7.8	C442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) DECORATIVA PI PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	86,79	3.037,65
8	PISOS						180.807,44


 ✓

8.1	C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	85,54	477,76	40.867,59
8.2	C2481	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	SEINFRA	M2	819,24	29,81	24.421,54
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,93	130,30	8.199,76
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,93	10,79	679,01
8.5	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	536,25	140,56	75.375,30
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	276,65	113,01	31.264,22
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						19.655,10
9.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	16,41	738,45
9.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	22,83	1.483,95
9.3	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	35,92	538,80
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	180,00	40,38	7.268,40
9.5	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	12,00	55,89	670,68
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	18,24	419,52
9.7	C4699	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	20,42	142,94
9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	31,97	447,58
9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	15,74	755,52
9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	16,94	321,86

✓ (9) (8)

9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	34,64	566,86
9.12	88610	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANTÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	1,00	34,84	34,84
9.13	88627	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANTÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	5,00	24,74	123,70
9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	33,95	67,90
9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	47,42	474,20
9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	43,22	172,88
9.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	40,00	10,88	435,60
9.18	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	17,52	70,08
9.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	50,00	22,81	1.140,50
9.20	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BULÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	11,22	44,88
9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	13,16	78,96
9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,22	43,22
9.23	C2263	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	36,23	144,92
9.24	C2260	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	9,00	26,26	236,34



✓



9.25	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	191,23	550,74
9.26	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	374,39	1.497,56
9.27	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	59,40	475,20
9.28	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	10,00	12,56	125,60
9.29	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	12,00	43,81	525,72
9.30	0005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	17,69	35,38
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						46.458,71
10.1	C1436	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	198,11	4.160,31
10.2	00010544	CALHA/CAVALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANAL, DIÂMETRO DE 60 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	M	52,00	99,37	5.167,24
10.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=8,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.025,82	29.025,82
10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,20	1.012,00
10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	14,25	570,00
10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	21,21	106,05
10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	24,84	993,60
10.8	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5690)	SINAPI	M	9,00	52,54	472,86
10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAVADURA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	96,68	1.256,84

9) B

10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CKL D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	17,01	425,25
10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CKL D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	23,71	47,42
10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CKL D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,39	42,39
10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	7,02	35,10
10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	12,27	12,27
10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,33	14,33
10.16	C0485	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	12,06	60,30
10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,47	14,47
10.18	C0488	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	35,65	71,30
10.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB. RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	58,00	16,69	968,02
10.20	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	42,00	13,76	577,92
10.21	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	16,00	16,47	263,52
10.22	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	29,20	29,20
10.23	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	9,00	30,23	272,07
10.24	C1738	LUA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	8,68	44,90
10.25	C2361	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	10,57	475,65

8 6

10.26	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	15,93	15,93
10.27	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	25,24	25,24
10.28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL VOLANTE SIMPLES, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	9,00	32,89	294,21
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						56.482,00
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACO PLADA	SEINFRA	UN	12,00	904,34	10.852,08
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,40	275,24	660,58
11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,50	565,73	9.664,55
11.4	C0995	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	474,23	7.113,45
11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	588,84	17.446,75
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	402,03	2.417,58
11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	734,14	1.468,28
11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	44,10	396,90
11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	37,78	453,36
11.10	C1151	DUCHA P/ WC, CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	85,00	1.020,00
11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	124,52	1.120,68
11.12	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	7,04	549,53	3.866,69
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						43.003,16
12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.978,76	2.978,76
12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	379,78	1.139,34
12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	14,00	25,45	356,30

5



12.4	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	25,45	178,15
12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	104,38	417,52
12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	104,38	208,76
12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.620,00	6,79	10.989,80
12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,43	2.529,00
12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	9,99	2.997,00
12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	13,00	1.300,00
12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,12	606,00
12.12	C1020	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	7,08	141,60
12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	11,16	680,76
12.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	4,26	213,00
12.15	C1709	LUA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	2,48	56,98
12.16	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	18,63	8.383,50
12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	9,07	634,90
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,97	18,97
12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,46	301,14
12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	42,43	466,73
12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,23	94,46
12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,68	165,76
12.23	C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	29,16	1.137,24
12.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	128,46	770,76
12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	55,00	84,95	4.672,25

Q
S
V

12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	322,54	1.290,16
12.27	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	12,00	22,06	264,72
13	ESQUADRIAS						72.414,21
13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10m) E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.487,93	8.975,86
13.2	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	10,00	966,27	9.662,70
13.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	7,00	1.050,23	7.351,61
13.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,48	640,92	9.921,44
13.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	346,79	13.851,68
13.6	C2674	VIDRO COM LUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/ MASSA E=5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	268,86	10.646,86
13.7	94599	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,08	1.149,60	1.241,57
13.8	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,90	104,01	6.958,27

B
G

V



13.9	C1726	CERCAVGRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,55	360,59	3.804,22
14	PINTURA						74.531,25
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	560,66	18,53	10.760,00
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS DE PVA	SEINFRA	M2	1.276,28	14,56	18.582,64
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.276,28	23,80	30.375,46
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	560,66	25,51	14.813,15
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.480,26
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	13,40	13,40
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	21,13	3.687,75
15.3	C1620	LETRERO LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	102,93	2.779,11
VALOR BDI TOTAL:						207.286,31	
VALOR ORÇAMENTO:						893.859,12	
VALOR TOTAL:						1.101.145,43	

Um Milhão Cento e Um Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Quarenta e Três centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

k
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 838.946.293-49
REG - CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Assinatura]
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG - CREA CE 260753686-6
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

[Assinatura]
[Assinatura]
✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	DATA:	23/11/2022	BDI: 23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					09/2022

1.1. COM-98273020 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01500000	5.888,92
10583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01248000	18.382,85
TOTAL Mão de Obra:					317,45
VALOR:					317,45

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700
TOTAL Material:					119,848
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					150,14

2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700
12429	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000
TOTAL Material:					1,3481
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					8,07

2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300
10940	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4400
10962	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4000
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,4000
TOTAL Material:					1.293,8798
VALOR:					1.293,87

2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2600
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,1300
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6700
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,8300
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,4900
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7700
12410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,6400

MB
V



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	401,2100	50,1513
TOTAL Serviço:					50,1513	
VALOR:					996,25	

2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,8500
TOTAL Mão de Obra:					53,0810	
VALOR:					52,88	

2.6. C0330 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,8032	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960	
VALOR:					21,80	

3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	237,1700	2,3717
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3717	
VALOR:					2,37	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:					66,2310	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					92,67	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2400	7,6024
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:					44,7376	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					95,42	

4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0021	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:					9,4283	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					95,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 243 80
 Rubrica 8

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,43

1.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9072
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9072
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2446
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:						312,3446
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,55

1.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,7600	24,3540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3300	71,8630
TOTAL Material:						156,4420
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,0200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,9700
VALOR:						421,01

1.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

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

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28900000	29,2400	7,8024
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 1 1/8) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						44,7376
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,42

1.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0021
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,4283
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

7 01 8



TOTAL Mão de Obra:	3,002
VALOR:	13,43

4.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7900	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,3500	47,2442
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2755
TOTAL Material:						312,3446
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,55

4.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,2400	7,8024
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						44,7376
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,42

4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2800	1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0021
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,4283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,43

4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7900	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,3500	47,2442
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2755
TOTAL Material:						312,3446
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

V M B



12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,55

4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

4.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0600
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMLUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8500	42,8500
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8500	0,4095
	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
TOTAL Material:						76,5154
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,2400	11,7372
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,5847
VALOR:						107,81

4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
TOTAL Material:						2,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
VALOR:						4,02

5.1. C0074 - 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0900	2,3782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3266
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,51

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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,7600	2,7572
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:						44,3988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						104,17

✓ 01 B

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4456
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4000	12,6900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5500	23,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0900	6,5781
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3700	0,3074
TOTAL Material:						65,8283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						110,76

5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9072
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9072
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9400	11,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7900	41,6246
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:						948,7722
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8220
VALOR:						1.654,56

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2,12")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6300	23,4489
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						73,3283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						150,82

6.2. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900

✓ (M) B

Mão de Obra				TOTAL Material:		7,298
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço				TOTAL Serviço:		1,8847
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,3600	1,0047
TOTAL Serviço:						1,8847
VALOR:						26,45

3.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,7600	1,7358
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,30000000	0,5500	2,9480
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7400	2,0610
	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8100	23,6960
	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:						42,7788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						12,4620
VALOR:						55,23

3.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1191	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7800	1,9404
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.451,7300	61,2933
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
TOTAL Material:						66,9781
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						110,13

3.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						63,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,7600	0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7437
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7600	0,4807
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0867
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

V M B

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						18,8138
VALOR:						12,10

7.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	66,7000	0,6342
10112	ARENOSO	M3	0,02210000	68,0600	1,5041
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
TOTAL Material:					4,2283
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9220
VALOR:					28,13

7.4. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,7000	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL Material:					1,1620
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,66000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:					20,9590
VALOR:					22,12

7.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,7000	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	0,6800	0,7616
TOTAL Material:					1,1688
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,6110
VALOR:					25,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	42,9600	47,2560
TOTAL Material:					63,3660
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					89,48

7.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500
TOTAL Material:					1,4981
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1544
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2644
VALOR:					8,76

7.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	32,9600	36,2560

V M B

COMISSÃO DE LIC.
 Fls. 4386
 B
 Rubric.

				TOTAL Material:		44,268
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						70,45

8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,7800	45,1631
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,3204
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						387,82

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,7800	2,4367
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4557
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,20

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9900	47,2500
TOTAL Material:						47,2500
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,3800	14,9276
TOTAL Serviço:						14,9276
VALOR:						105,77

8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
TOTAL Material:						1,4981
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,76

8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9340
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9800	2,3970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0100	0,5403
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4100	3,6410

✓ M B



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7800	1,7390
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						36,4230
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						114,10

8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6880
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
	AREIA GROSSA	SEINFRA	MD	0,03000000	73,9000	2,2170
	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9800	1,5980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,8190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4100	3,6410
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7800	1,7390
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						37,8840
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						91,74

9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6600	0,2233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7900	0,2909
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9057
TOTAL Material:						4,4299
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,32

9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6600	0,3350
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7900	0,4267
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:						7,4075
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,53

9.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6600	0,7592
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7900	1,0085
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4900	9,5849
TOTAL Material:						11,3526
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032

N M B



VALOR: 28,18

9.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,8900	1,1165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7900	1,5516
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:					13,4953	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5964
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					32,78	

9.5. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11200	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:					9,0200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9134
TOTAL Mão de Obra:					36,3480	
VALOR:					45,37	

9.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,8900	1,2505
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7900	1,6530
TOTAL Material:					3,6786	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					14,81	

9.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,8900	1,3368
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,7900	1,8231
TOTAL Material:					5,4599	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					16,58	

9.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,8900	1,8757
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7900	2,4438
TOTAL Material:					18,3695	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:					15,5778	
VALOR:					25,95	

9.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,8900	0,4489
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700

VOM B

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7900	0,5818
TOTAL Material:					2,3086	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,7700	4,8956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,8896
TOTAL Mão de Obra:					18,3652	
VALOR:					12,78	

9.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,6600	0,6698
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7900	0,8534
TOTAL Material:					3,3630	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,7700	4,8956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,8896
TOTAL Mão de Obra:					18,3652	
VALOR:					13,75	

9.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6600	2,2330
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7900	3,1032
TOTAL Material:					11,4262	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					28,12	

9.12. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
0000328	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,21	9,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,77	2,61
TOTAL Material:					19,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	17,63	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	21,75	4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,54	
VALOR:					28,28	

9.13. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,24	6,72
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,77	1,70
TOTAL Material:					18,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,63	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,75	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,79	
VALOR:					20,08	

9.14. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,6600	1,8534

✓ M B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4390
Rubrica B

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA UN	1,00000000	9,5400	9,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	38,7900	2,4438
TOTAL Material:					12,0272
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:					13,7233
VALOR:					27,56

9.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	44,6600	2,2330
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	16,0900	16,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	38,7900	3,1032
TOTAL Material:					21,4262
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					38,49

9.16. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05750000	44,6600	2,5680
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA UN	1,00000000	11,9200	11,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,09100000	38,7900	3,5296
TOTAL Material:					18,0176
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					35,08

9.17. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	44,6600	0,6699
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,1200	2,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02200000	38,7900	0,8534
TOTAL Material:					3,6433
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926
VALOR:					8,84

9.18. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03400000	44,6600	1,5184
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,0100	4,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,05200000	38,7900	2,0171
TOTAL Material:					7,5455
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762
VALOR:					14,22

9.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	44,6600	2,2330
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,6500	4,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	38,7900	3,1032
TOTAL Material:					9,9862
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✓ 01 B



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:					5,5307	
VALOR:					18,52	

9.20. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6600	0,7592
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7900	1,0085
TOTAL Material:					6,7677	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8256
TOTAL Mão de Obra:					3,3349	
VALOR:					9,11	

9.21. C0400 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	44,6600	0,5563
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2100	4,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	38,7900	0,7176
TOTAL Material:					5,4839	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					10,68	

9.22. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,6600	2,5560
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9200	11,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7900	3,5296
TOTAL Material:					16,0179	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614	
VALOR:					33,08	

9.23. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,6600	2,2771
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,7900	3,0256
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3800	10,3800
TOTAL Material:					15,6827	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:					13,7233	
VALOR:					29,41	

9.24. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3800	4,1400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,8800	1,2264
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
TOTAL Material:					10,6664	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561	
VALOR:					21,32	

V M B



9.25. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,7600	4,0724
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:					63,9144
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:					91,3110
VALOR:					155,23

9.26. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1900	14,3325
ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9400	0,2187
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,7600	7,0098
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0900	5,9614
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0000	3,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11905 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,0900	3,0698
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,2900	12,5160
TOTAL Material:					123,7663
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,7700	10,1456
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700	12,5556
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:					180,1327
VALOR:					303,91

9.27. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700	29,6700
TOTAL Material:					29,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					48,22

9.28. 00011735 - PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Material:					10,22
VALOR:					10,22

9.29. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11771 RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5600	35,5600
TOTAL Material:					35,5600
VALOR:					35,56

9.30. 00005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005102 RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL Material:					14,36
VALOR:					14,36

10.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

✓ 09 B

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,5400	102,4170
TOTAL Material:					104,3360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
VALOR:					160,82

10.2. 00010544 - CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,00000000	80,66	80,66
TOTAL Material:					80,66
VALOR:					80,66

10.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.355,7800	23.355,7800
TOTAL Material:					23.355,7800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL Serviço:					206,0500
VALOR:					23.561,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,8600	0,0224
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7900	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9696
TOTAL Material:					3,0197
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
VALOR:					7,47

10.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,8600	0,0314
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900	0,0116
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL Material:					6,7493
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1811
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8227
VALOR:					11,57

10.6. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,8600	0,0359
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900	0,0116
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6500	9,7565
TOTAL Material:					9,8039
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180
VALOR:					17,22

VOM B

10.7. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,6600	0,0536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7900	0,0194
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,0700	11,1807
TOTAL Material:						11,2537
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						20,16

10.8. 00040626 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	42,65	42,65
TOTAL Material:						42,65
VALOR:						42,65

10.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5900	55,5900
TOTAL Material:						55,8532
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3992
TOTAL Mão de Obra:						22,6289
VALOR:						78,48

10.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9800	9,9800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6600	0,1117
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7900	0,1552
TOTAL Material:						10,4709
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						13,81

10.11. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2600	15,2600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,6600	0,1563
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,7900	0,2133
TOTAL Material:						15,8996
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						19,25

10.12. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6600	0,2233
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,7900	0,2715
TOTAL Material:						29,2148
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						32,5529

V 01 B

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						34,41

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

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
TOTAL Material:						3,0920
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						6,43

10.14. BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4500	4,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
TOTAL Material:						4,7664
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						9,96

10.15. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976
TOTAL Material:						6,4376
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						11,63

10.16. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3100	4,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
TOTAL Material:						4,5956
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						9,79

10.17. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2000	6,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,2800	0,3612
TOTAL Material:						6,5612
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						11,75

10.18. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3400	21,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2800	0,5516

V O B



Mão de Obra				TOTAL Material: 21,8916		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1663
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL Mão de Obra: 7,0271	
					VALOR: 28,94	

10.19. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	55,17	0,32
00020147	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,22	0,69
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,50	0,43
					TOTAL Material: 6,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8.5	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,83	2,31
8.5	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,75	2,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,16	
					VALOR: 13,55	

10.20. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
					TOTAL Material: 3,0084	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					TOTAL Mão de Obra: 8,1598	
					VALOR: 11,17	

10.21. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
					TOTAL Material: 5,2196	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					TOTAL Mão de Obra: 8,1598	
					VALOR: 13,37	

10.22. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2800	0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
					TOTAL Material: 11,0928	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
					TOTAL Mão de Obra: 12,6106	
					VALOR: 23,70	

10.23. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2800	0,4424
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4900	11,4900
					TOTAL Material: 11,9324	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
					TOTAL Mão de Obra: 12,6106	
					VALOR: 24,54	

✓ 10 B

10.24. C1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6600	0,1117
11180	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11454	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SEINFRA	L	0,00400000	38,7900	0,1552
TOTAL Material:					1,7237
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5155
12320	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					5,5635
VALOR:					7,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	44,6600	0,4019
11888	SEINFRA	L	0,00360000	38,7900	0,1396
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:					1,5315
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	18,7700	3,1863
12320	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471
VALOR:					8,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00950000	44,6600	0,4243
11888	SEINFRA	L	0,01500000	38,7900	0,5819
11981	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
TOTAL Material:					5,8962
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	18,7700	3,1863
12320	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471
VALOR:					12,93

10.27. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01350000	44,6600	0,6029
11888	SEINFRA	L	0,01950000	38,7900	0,7564
19536	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:					9,3693
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					20,49

10.28. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01060000	12,21	0,12
00011718	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	22,09
TOTAL Material:					22,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
85267	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,33
VALOR:					26,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

V O B

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	391,5900	391,5900
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	207,1800	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,4200	14,8400
11625	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,6300	28,6300
TOTAL Material:					609,9168
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					734,10

11.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	73,9000	0,0370
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	191,9100	191,9100
TOTAL Material:					192,0296
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					223,43

11.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,70000000	3,2400	2,2680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,80000000	0,5500	0,9900
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA M2	1,00000000	343,4700	343,4700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:					364,0226
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					478,47

11.4. C0357 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	92,6800	92,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2800	0,2352
11894	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	127,5800	127,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	76,4800	76,4800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:					329,3252
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350
VALOR:					384,96

11.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	73,9000	0,5912
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA M2	1,00000000	417,9900	417,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					428,3412
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000

V (M) B

TOTAL Mão de Obra:	56,248
VALOR:	476,37

11.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1600	130,1600
11861 BIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200	135,1200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:					296,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					327,08

11.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5900	23,5900
11100 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862 BIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9300	103,9300
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,6200	325,6200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:					484,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					595,94

11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100	25,4100
TOTAL Material:					25,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					35,80

11.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
TOTAL Material:					20,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					30,67

11.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800	50,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,4584
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					69,00

11.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4600	82,4600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					82,5384
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

VOM B

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						165,458
VALOR:						101,08

11.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,0800	375,0800
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
TOTAL Material:					380,3200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600	
VALOR:						448,08

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

Equipam	Honário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	42,9800	128,9400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2600	125,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						254,2000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5800	26,2400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1400	49,1400
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	80,00000000	8,8100	528,6000
10650	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1400	20,7000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8600	88,8600
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9100	94,9200
12382	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9200	497,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	299,4000	299,4000
TOTAL Material:					1.416,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,3000	398,3000
TOTAL Serviço:					398,3000	
VALOR:						2.416,02

12.2. 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	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0500	28,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0800	106,0800
TOTAL Material:					196,6700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:						308,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:					9,4000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:						20,66

V M B

12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:						9,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,66

12.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:						50,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						84,73

12.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:						50,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						84,73

12.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3500	1,3770
TOTAL Material:						1,3770
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,51

12.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2900	2,3358
TOTAL Material:						2,3358
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						6,84

12.9. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1700	3,2334
TOTAL Material:						3,2334
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,11

12.10. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1900	5,2938
TOTAL Material:						5,2938

V 01 B

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
TOTAL Mão de Obra:						5,2554
VALOR:						10,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:						3,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5306
TOTAL Mão de Obra:						6,3815
VALOR:						9,84

12.12. CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material:						2,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						5,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:						3,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						9,06

12.14. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:						3,4600
VALOR:						3,46

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						2,00

12.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:						1,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300

V 01 B

					TOTAL Material:		1,729
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5155	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
						TOTAL Mão de Obra:	5,6310
						VALOR:	7,36

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

					TOTAL Material:		7,5200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200	
						TOTAL Material:	7,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	3,5217	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3817	
						TOTAL Mão de Obra:	7,9034
						VALOR:	15,40

12.19. C1495 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

					TOTAL Material:		13,2700
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700	
						TOTAL Material:	13,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7700	6,2046	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6846	
						TOTAL Mão de Obra:	13,8892
						VALOR:	27,16

12.20. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

					TOTAL Material:		17,5500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500	
						TOTAL Material:	17,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5465	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465	
						TOTAL Mão de Obra:	16,8930
						VALOR:	34,44

12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

					TOTAL Material:		18,4400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11264	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400	
						TOTAL Material:	18,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081	
						TOTAL Mão de Obra:	19,8962
						VALOR:	38,34

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

					TOTAL Material:		8,3300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300	
						TOTAL Material:	8,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233	
						TOTAL Mão de Obra:	10,8866
						VALOR:	19,22

12.23. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

					TOTAL Material:		12,7600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600	
						TOTAL Material:	12,7800

✓ 01 8

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					18,8566	
VALOR:					23,67	

12.24. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9900	62,9900
TOTAL Material:					62,9900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	
VALOR:					104,28	

12.25. LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8000	39,8000
TOTAL Material:					39,8000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					68,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0200	54,0600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600	51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	84,2900	84,2900
TOTAL Material:					171,9700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700	58,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					261,82	

12.27. CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6700	11,9034
TOTAL Material:					11,9034	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,7700	2,8832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,2064	
VALOR:					17,91	

13.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,7300	17,4980
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3300	5,0290
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,6500	29,4450
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	34,8200	90,5320
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,7800	74,7760
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,8800	138,0840
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	597,6900	1.553,9940
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,9000	30,9400
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,7700	83,0020
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	327,3500	1.608,5970
TOTAL Material:					3.643,9790	
VALOR:					3.643,19	

✓ 01 B

13.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,7600	0,7077
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	182,4700	182,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4000	73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4900	45,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1000	86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4600	208,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3700	3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:					892,7426	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10041	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6238	
VALOR:					784,37	

13.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,7600	0,7077
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	182,4700	182,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4000	73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4900	45,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1000	86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,8200	276,8200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3700	3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:					669,9926	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10041	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6238	
VALOR:					852,53	

13.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	66,7600	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,4000	449,4000
TOTAL Material:					466,2371	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					78,8388	
VALOR:					520,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	283,9400	283,9400
TOTAL Material:					283,9400	
VALOR:					283,94	

V O B

13.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,2500	218,2500
					TOTAL Material:	218,2500
					VALOR:	218,25

13.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	402,02	837,52
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	30,71	38,28
					TOTAL Material:	880,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,51
					VALOR:	933,19

13.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7700	67,7700
					TOTAL Material:	67,7700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,8100	2,3843
					TOTAL Serviços:	2,3843
					VALOR:	84,43

13.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4500	13,0800
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	523,3800	209,3520
19049	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,03M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,6800	37,0720
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3600	33,2108
					TOTAL Material:	292,7148
					VALOR:	292,71

14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7300	3,3110
					TOTAL Material:	3,5810
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	11,4620
					VALOR:	15,04

14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
					TOTAL Material:	2,2390
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

V M B



TOTAL Mão de Obra:	8,868
VALOR:	11,82

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	3,5730
TOTAL Material:					5,1424	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,32	

14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3200	4,1344
TOTAL Material:					6,5330	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,71	

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8650
TOTAL Mão de Obra:					10,8650	
VALOR:					10,80	

15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,3500	5,7150
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,9600	7,9470
TOTAL Material:					13,6620	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4845
TOTAL Mão de Obra:					3,4845	
VALOR:					17,15	

15.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9500	15,7125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7200	1,9776
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3300	1,5631
TOTAL Material:					22,6288	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,8200	
VALOR:					83,55	

Jon B




WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG: 306479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA/CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CAF
CARLOS AUGUSTO MONALI FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE: 060753086-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

V *3* *6*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	DATA: 23/11/2022		BDI: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					09/2022

COM-98273020 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01500000	5.868,92	88,03
18563	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01248000	18.382,83	229,42
					TOTAL Mão de Obra:	317,45
					VALOR:	317,45

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CS
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG CREA CE 360753698-8
 RESP TÉCNICO - ENG CIVIL

V 09 B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01			DATA : 23/11/2022		BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
					Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	39.107,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
			7.821,40	7.821,40	7.821,40	7.821,40	7.821,40	39.107,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.634,05	100,00%					100,00%	
			21.634,05					21.634,05	
3	MOVIMENTO DE TERRA	39.841,99	100,00%					100,00%	
			39.841,99					39.841,99	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	172.689,59	75,00%	25,00%				100,00%	
			129.517,19	43.172,40				172.689,59	
5	PAREDES E PAINÉIS	78.294,99		75,00%	25,00%			100,00%	
				58.721,24	19.573,75			78.294,99	
6	COBERTURA	129.750,04			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
					32.437,51	64.875,02	32.437,51	129.750,04	
7	REVESTIMENTOS	119.984,74		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%	
				29.996,19	59.992,37	29.996,18		119.984,74	
8	PISOS	180.807,44		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%	
				45.201,86	90.403,72	45.201,86		180.807,44	
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.655,10				75,00%	25,00%	100,00%	
						14.741,33	4.913,77	19.655,10	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.458,71				75,00%	25,00%	100,00%	
						34.844,03	11.614,68	46.458,71	
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	56.482,90				25,00%	75,00%	100,00%	
						14.120,73	42.362,17	56.482,90	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.003,16			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
					10.750,79	21.501,58	10.750,79	43.003,16	
13	ESQUADRIAS	72.414,21				25,00%	75,00%	100,00%	
						18.103,55	54.310,66	72.414,21	
14	PINTURA	74.531,25			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
					18.632,81	37.265,63	18.632,81	74.531,25	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.490,26					100,00%	100,00%	
							6.490,26	6.490,26	
		1.101.145,43	198.814,63	184.913,09	239.612,35	288.471,31	189.334,05	1.101.145,43	
			198.814,63	383.727,72	623.340,07	911.811,38	1.101.145,43	1.101.145,43	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
Francisco Willton Uchoa Nogueira
RG 308478996 SSP - CE
CPF 836 946 293 49
REG. CREA CE 060695520-8

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CS
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 360753886-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 23/11/2022 BDI : 23,19%				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos e Imprevistos	0,75
	TOTAL	4,00

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

Impostos		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 23,19%
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1+I) - 1$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

 Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308475996 SSP - CE
 CPF 8.39.946.293-49
 REG CREA CE 060895520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

 CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
 REG CREA CE 060753895-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

✓ (M) 8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	DATA:	23/11/2022			BDI:	23,19%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE LIVRAMENTO - IPUEIRAS - CE ITEM 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	4,86	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06

✓ 01 0



B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG 308478996 SSP - CE
CPF 838 948 293-49
REG. CREA CE 060685520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

REG. CREA CE 060753886-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

V 01 B



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	DATA :	23/11/2022	BDI :	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021
					09/2022

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				38.107,00	3,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				21.634,05	1,83
3	MOVIMENTO DE TERRA				37.992,00	3,21
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				210.426,20	17,76
5	PAREDES E PAINÉIS				84.565,92	7,14
6	COBERTURA				144.563,75	12,20
7	REVESTIMENTOS				124.652,47	10,52
8	PISOS				186.974,04	15,78
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				23.965,12	2,02
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				47.208,18	3,98
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				56.482,90	4,77
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				43.003,16	3,63
13	ESQUADRIAS				72.414,21	6,11
14	PINTURA				85.177,09	7,19
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				6.490,26	0,55
					VALOR BDI TOTAL:	223.005,36
					VALOR ORÇAMENTO:	901.652,99
					VALOR TOTAL:	1.184.658,35

Um Milhão Cento e Oitenta e Quatro Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 839 946 293-49
REG CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG CREA CE 360753898-6
RESP TÉCNICO ENG CIVIL

V 10 6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	DATA:	23/11/2022		BDI:	23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						39.107,00
1.1	COM-98273020	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	391,07	39.107,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.634,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,96	1.109,76
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	885,00	7,48	6.619,80
2.3	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.594,04	1.594,04
2.4	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.226,05	1.226,05
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	160,25	65,14	10.436,89
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,04	26,86	645,71
3	MOVIMENTO DE TERRA						37.982,80
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,33	2,92	91,48
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	332,00	114,16	37.901,12
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						210.426,20
4.1	FUNDAÇÕES						52.640,99
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL SX	SEINFRA	M2	73,64	117,55	8.656,36
4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.521,30	16,54	25.162,30
4.1.3	C0943	CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,50	510,31	13.761,72
4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	518,64	658,67
4.1.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,50	165,11	4.401,92
4.2	PILARES						19.486,07
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL SX	SEINFRA	M2	26,12	117,55	3.070,41
4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	677,90	16,54	11.212,47

✓ 01 8

4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,50	519,31	3.375,52
4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFRA	M3	6,50	281,16	1.827,67
4.3	VIGAS						42.908,22
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,68	117,55	6.192,53
4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.187,80	16,54	19.646,21
4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,40	519,31	11.113,23
4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFRA	M3	21,40	281,16	6.017,25
4.4	LAJES						85.329,92
4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA FÓRRO VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	692,00	132,81	91.904,52
4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	692,00	4,95	3.425,40
5	PAREDES E PAINÉIS						84.565,92
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.012,98	73,31	74.261,56
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,22	128,33	541,55
5.3	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,25	136,45	4.809,86
5.4	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	2.098,25	4.952,96
6	COBERTURA						144.563,75
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	575,00	185,80	106.835,00
6.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,85	32,58	1.982,49
6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	86,40	68,04	5.878,86

✓ 01 8

6.4	C136	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	140,00	136,67	18.983,80
6.5	C462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	140,00	77,67	10.873,80
7	REVESTIMENTOS						124.692,47
7.1	C076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	2.034,40	7,58	15.420,75
7.2	C078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	692,00	14,91	10.317,72
7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	247,56	35,89	8.894,93
7.4	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	1.442,50	27,25	39.306,13
7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	692,00	31,73	21.957,16
7.6	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI 5/PEI-4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	212,56	110,24	23.432,61
7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	212,56	10,79	2.283,52
7.8	C442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA PI PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	86,79	3.037,65
8	PISOS						186.974,84

V 01 B

8.1	C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	85,54	477,76	40.867,59
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	SEINFRA	M2	855,44	29,81	25.500,67
8.3	C439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,93	130,30	8.199,76
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,93	10,79	679,01
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	572,45	140,56	80.483,57
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	276,65	113,01	31.264,22
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						23.965,12
9.1	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	10,00	12,59	125,90
9.2	C0005	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	190,61	1.143,66
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	250,00	40,38	10.065,00
9.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	16,41	738,45
9.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	65,00	22,83	1.483,95
9.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	10,00	35,62	356,20
9.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	59,40	475,20
9.8	11771	RALO SIFONADO F.FUNDO DA 150MM	SEINFRA	UN	12,00	43,81	525,72

✓ (8) B

9.9	C0001	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	374,39	748,78
9.10	C2003	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	55,89	670,68
9.11	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL Di=30x30cm	SEINFRA	UN	2,00	198,42	396,84
9.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	18,24	437,76
9.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	31,97	607,43
9.14	C4889	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	20,42	163,36
9.15	88610	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	1,00	34,84	34,84
9.16	88627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	5,00	24,74	123,70
9.17	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBULO COMUM	SEINFRA	M2	2,88	191,23	550,74
9.18	C0076	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BOLÍO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	11,22	44,88
9.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	16,94	355,74
9.20	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	33,96	67,90
9.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	43,22	172,88
9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,22	43,22
9.23	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	47,42	474,20

✓ 01 8

9.24	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	68,00	22,81	1.551,06
9.25	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	43,00	10,89	468,27
9.26	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	17,52	105,12
9.27	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	9,00	26,26	236,34
9.28	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	36,23	144,92
9.29	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	13,16	78,96
9.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	23,00	34,64	796,72
9.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	15,74	708,30
9.32	00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	17,69	35,38
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						47.208,18
10.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	21,00	198,11	4.160,31
10.2	00010544	CALHA CANALET A DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 80 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	M	52,00	99,37	5.167,24
10.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.025,82	29.025,82
10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,20	1.012,00
10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	14,25	213,75
10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	21,21	318,15
10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	85,00	24,84	2.111,40
10.8	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 1", E = 3,36 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5980)	SINAPI	M	9,00	52,54	472,86

V 01 8

10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	96,68	1.256,84
10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	17,01	442,26
10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	23,71	94,84
10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,39	42,39
10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC RO SC. D= 1"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	7,92	31,68
10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC RO SC. D= 1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,27	36,81
10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC RO SC. D= 1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	14,33	42,99
10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC RO SC. D= 1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	12,06	60,30
10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC RO SC. D= 1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,47	28,94
10.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM. X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	43,00	16,69	717,67
10.19	C1547	JOELHO OU CURVA PVC RO SC. D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	43,00	13,76	591,68
10.20	C1542	JOELHO OU CURVA PVC RO SC. D= 1" (32mm)	SEINFRA	UN	11,00	16,47	181,17
10.21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC RO SC. D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	29,20	58,40
10.22	C1540	JOELHO OU CURVA PVC RO SC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	30,23	181,38
10.23	C1738	LUMA PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	8,98	44,90
10.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	10,57	475,65

✓ (M) (B)

10.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	15,93	63,72
10.26	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	25,24	50,48
10.27	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	9,00	32,69	294,21
10.28	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	30,34	30,34
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						56.482,90
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	904,34	10.852,08
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,40	275,24	660,58
11.3	C4095	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,50	565,73	9.364,55
11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	474,23	7.113,45
11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	29,73	598,84	17.446,75
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	402,93	2.417,58
11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	734,14	1.468,28
11.8	C4571	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	44,10	396,90
11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	37,78	453,36
11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	85,00	1.020,00
11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	124,52	1.120,68
11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	7,04	549,53	3.868,69
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						43.003,16
12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.978,76	2.978,76
12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	379,78	1.139,34

V (M) B

12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	25,45	356,30
12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	25,45	178,15
12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	104,38	417,52
12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	104,38	208,76
12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.620,00	6,79	10.999,80
12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,43	2.529,00
12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	9,99	2.997,00
12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	13,00	1.300,00
12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,12	606,00
12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	7,08	141,60
12.13	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00	11,16	680,76
12.14	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	50,00	4,26	213,00
12.15	C1709	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	2,46	56,58
12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	18,63	8.383,50
12.17	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	9,07	634,90
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,97	18,97
12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,46	301,14
12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	42,43	466,73
12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,23	94,46
12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,68	165,76
12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	28,16	1.137,24
12.24	C1656	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	128,46	770,76

B
V

12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	55,00	84,95	4.672,25
12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	322,54	1.290,16
12.27	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,06	264,72
13	ESQUADRIAS						72.414,21
13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10m) E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.487,90	8.975,86
13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	10,00	966,27	9.662,70
13.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10m)	SEINFRA	UN	7,00	1.050,23	7.351,61
13.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,49	640,92	9.921,44
13.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSC O, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	349,79	13.851,66
13.6	C2574	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	269,86	10.646,86
13.7	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,08	1.149,60	1.241,57
13.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,90	104,01	6.956,27





13.9	C1726	CERCA/GRADIL NYLDFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,55	360,59	3.804,22
14	PINTURA						85.177,89
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DEMĂOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	560,68	18,53	10.760,00
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS DEMĂOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.553,82	14,56	22.623,82
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMĂOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.553,82	23,80	36.980,92
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMĂOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	560,68	25,51	14.813,15
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.480,26
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	13,40	13,40
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,00	21,13	3.697,75
15.3	C1620	LETREIRO LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	LN	27,00	102,93	2.779,11
VALOR BDI TOTAL:						223.005,36	
VALOR ORÇAMENTO:						961.652,89	
VALOR TOTAL:						1.184.658,35	

Um Milhão Cento e Oitenta e Quatro Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479986 SSP - CE
CPF 8.39 946 293-49
REG CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CS
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-6
RESP TÉCNICO / ENG CIVIL

CS
B
✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	DATA:	23/11/2022	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2022

1.1. COM-88273020 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01500000	5.868,92
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01248000	18.382,65
TOTAL Mão de Obra:					317,45
VALOR:					317,45

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700
TOTAL Material:					119,8445
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1999
VALOR:					150,14

2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000
TOTAL Material:					1,3484
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7215
VALOR:					6,07

2.3. C1630 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4400
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	5,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,4000
TOTAL Material:					1.293,9798
VALOR:					1.293,97

2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2600
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,1300
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6700
10409	CADIA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,6300
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,4900
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7700
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,6400



				TOTAL Material:		64.640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						290,5600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	401,2100	50,1513
TOTAL Serviços:						58,1513
VALOR:						898,25

2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

2.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1600	10,6032
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6032
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,80

3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	237,1700	2,3717
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3717
VALOR:						2,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:						66,2310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	29,2400	7,6024
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						44,7376
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,42

4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2900	1,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0023
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,4283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✓ 101 B



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,43

4.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9076
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:						312,3445
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,55

4.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,7600	24,3540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3300	71,8630
TOTAL Material:						156,4420
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						421,01

4.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

4.2.1. C1009 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,2400	7,6024
11091	POINTELE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						44,7376
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,42

4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2800	1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0021
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,4283
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

Von B



TOTAL Mão de Obra:	3,6932
VALOR:	13,43

4.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7800	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:						312,3446
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,55

4.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	29,2400	7,6024
11891	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						44,7276
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,42

4.3.2. C1101 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0021
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,4283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,43

4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7800	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:						312,3446
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VOM B

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,55

4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

4.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0600
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8500	42,8500
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8500	0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6000	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,9000	6,4350
TOTAL Material:						76,5154
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,2400	11,7372
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,5847
VALOR:						107,81

4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
TOTAL Material:						2,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
VALOR:						4,02

5.1. C0070 - 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,01500000	66,7800	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3266
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra:						38,1800
VALOR:						59,51

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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,04130000	66,7800	2,7572
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:						44,3988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						104,17

✓ 10 8

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,4456
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4000	12,6900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5500	23,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0900	6,5781
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3700	0,3074
TOTAL Material:						66,8283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10446	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						110,78

5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9400	11,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,7900	41,8246
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:						948,7722
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10446	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,5960
10446	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8220
VALOR:						1.654,56

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6900	23,8460
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						73,3254
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						150,82

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900

V M S

				TOTAL Material:		7,298
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I239 I	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,3600	1,0047
TOTAL Serviço:						1,0047
VALOR:						25,45

6.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02900000	66,7900	1,7358
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,30000000	0,5500	2,9420
I0805	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7400	2,0610
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8100	23,6960
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:						42,7788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I239 I	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						12,4620
VALOR:						55,23

6.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,16000000	10,7900	1,9404
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.451,7300	61,2933
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
TOTAL Material:						65,0781
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						110,13

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						63,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7900	0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7437
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7900	0,4807
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0867
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

V 01 B

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						18,8138
VALOR:						12,10

7.3. C2111 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	86,7800	0,8342
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,0600	1,5041
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
TOTAL Material:						4,2283
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						29,13

7.4. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7800	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL Material:						1,1620
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:						20,9590
VALOR:						22,12

7.5. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7800	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6800	0,7616
TOTAL Material:						1,1688
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:						24,5910
VALOR:						25,76

7.6. C2123 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600	47,2560
TOTAL Material:						63,3360
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						89,48

7.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
TOTAL Material:						1,4981
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,76

7.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9600	36,2560

✓ (M) B

				TOTAL Material:		44,268	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20,7700	14,9544	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	26,1504
						VALOR:	70,45

8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

				TOTAL Material:		232,324	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87850000	66,7600	45,1632	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
						TOTAL Material:	232,324
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
						TOTAL Mão de Obra:	155,5000
						VALOR:	387,82

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

				TOTAL Material:		18,4557	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,7600	2,4387	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190	
						TOTAL Material:	18,4557
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
						TOTAL Mão de Obra:	13,7450
						VALOR:	32,20

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

				TOTAL Material:		47,2568	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9800	47,2568	
						TOTAL Material:	47,2568
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	43,9240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,3800	14,9276	
						TOTAL Serviço:	14,9276
						VALOR:	106,77

8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

				TOTAL Material:		1,4981	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981	
						TOTAL Material:	1,4981
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	7,2640
						VALOR:	8,76

8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL E ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		6,9348	
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,9348
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9800	2,3970	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0100	0,5403	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4100	3,6410	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7800	1,7390
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						36,4233
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						114,10

8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6880
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9800	1,5980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4100	3,6410
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7800	1,7390
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						37,8040
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						91,74

9.1. 00011735 - PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Material:						10,22
VALOR:						10,22

9.2. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,7800	4,0724
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0900	4,9595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:						63,4239
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:						91,3110
VALOR:						154,73

9.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6600	1,1165
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,7900	1,5516
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:						13,4953
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,78

9.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6600	0,2233

V M B

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7900	0,2904
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
TOTAL Material:					4,4280	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8708
TOTAL Mão de Obra:					8,8956	
VALOR:					13,32	

9.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6600	0,3350
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7900	0,4287
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:					7,4095	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					18,53	

9.6. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6600	0,7562
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	38,7900	1,0085
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4900	9,5848
TOTAL Material:					11,3526	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032	
VALOR:					29,16	

9.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700	29,6700
TOTAL Material:					29,6700	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					48,22	

9.8. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5600	35,5600
TOTAL Material:					35,5600	
VALOR:					35,56	

9.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1900	14,3325
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9400	0,2187
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,7900	7,0098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0000	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,0900	3,0698
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,2900	12,5160
TOTAL Material:					123,7662	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,7700	10,1456
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700	12,5654

V O B

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						157,4315
VALOR:						303,91

9.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:						9,0200
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						45,37

9.11. CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL Df=30x30cm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:						3,7386
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,3700	95,4960
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6200	9,8436
C0636	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	371,4100	9,3565
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	361,2400	9,0992
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,9000	13,5480
C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,80000000	32,7300	26,1840
TOTAL Serviços:						157,7443
VALOR:						161,07

9.12. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,6600	1,2505
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7900	1,6680
TOTAL Material:						3,6785
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						14,81

9.13. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,6600	1,8757
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7900	2,4438
TOTAL Material:						10,3695
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778
VALOR:						25,95

9.14. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,6600	1,3398
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,7900	1,8231
TOTAL Material:						5,4529
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

↓ 01 B

VALOR: 16,58

9.15. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,21	9,21
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,77	2,81
TOTAL Material:					19,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	17,83	3,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	21,75	4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,54
VALOR:					28,28

9.16. 6 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,24	6,72
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,77	1,70
TOTAL Material:					18,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,83	0,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,75	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,79
VALOR:					20,08

9.17. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,7600	4,0724
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:					63,9144

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:					91,3110
VALOR:					155,23

9.18. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6600	0,7592
11682 PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7900	1,0085
TOTAL Material:					6,7677

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					8,11

9.19. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,6600	0,6699
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7900	0,8534
TOTAL Material:					3,3633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,7700	4,6656

V M B

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						18,3652
VALOR:						13,75

9.20. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,6600	
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	38,7900	
TOTAL Material:					13,8272	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					13,7233	
VALOR:						27,56

9.21. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,6600	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7900	
TOTAL Material:					16,8179	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					17,8614	
VALOR:						35,08

9.22. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,6600	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7900	
TOTAL Material:					16,8179	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					17,8614	
VALOR:						35,08

9.23. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6600	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7900	
TOTAL Material:					21,4262	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					17,8614	
VALOR:						38,49

9.24. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6600	
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7900	
TOTAL Material:					9,9662	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					6,5387	
VALOR:						16,52

V (M) B

9.25. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01500000	44,6000	0,6690
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	1,00000000	2,1200	2,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00200000	38,7900	0,8534
TOTAL Material:					3,6433
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,14000000	16,7700	2,3475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1923
VALOR:					8,84

9.26. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,03400000	44,6000	1,5184
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	1,00000000	4,0100	4,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,05200000	38,7900	2,0171
TOTAL Material:					7,5455
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762
VALOR:					14,22

9.27. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	3,00000000	1,3800	4,1400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	0,03000000	40,8800	1,2264
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	1,00000000	5,2000	5,2000
TOTAL Material:					10,5664
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,29000000	16,7700	4,8533
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7461
VALOR:					21,32

9.28. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,05100000	44,6000	2,2772
12015	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,07800000	38,7900	3,0258
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	1,00000000	10,3800	10,3800
TOTAL Material:					15,6830
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:					13,7233
VALOR:					29,41

9.29. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01250000	44,6000	0,5583
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	1,00000000	4,2100	4,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01850000	38,7900	0,7175
TOTAL Material:					5,4858
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,14000000	16,7700	2,3475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1923
VALOR:					10,68

9.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,05000000	44,6000	2,2300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	1,00000000	6,0900	6,0900

✓ 01 B

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7900	3,1032
TOTAL Material:						11,4262
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5495
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6935
VALOR:						28,12

9.31. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,6600	0,4466
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7900	0,5819
TOTAL Material:						2,3985
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,78

9.32. 00005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL Material:						14,36
VALOR:						14,36

10.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,5400	102,4170
TOTAL Material:						106,3260
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						160,82

10.2. 00010544 - CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,00000000	80,66	80,66
TOTAL Material:						80,66
VALOR:						80,66

10.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.355,7800	23.355,7800
TOTAL Material:						23.355,7800
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL Serviço:						206,0500
VALOR:						23.561,83

10.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,6600	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7900	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9800	2,9898
TOTAL Material:						3,0199
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384

✓ (M) B



TOTAL Mão de Obra:	4,466
VALOR:	7,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,6600	0,0313
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL Material:					6,7493	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8217	
VALOR:					11,57	

10.6. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,6600	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6900	9,7596
TOTAL Material:					9,8639	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4188	
VALOR:					17,22	

10.7. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,6600	0,0536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7900	0,0194
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,0700	11,1807
TOTAL Material:					11,2637	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016	
VALOR:					20,16	

10.8. 00040626 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	42,65	42,65
TOTAL Material:					42,65	
VALOR:					42,65	

10.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5900	55,5900
TOTAL Material:					56,8532	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3962
TOTAL Mão de Obra:					22,6259	
VALOR:					78,48	

10.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9800	9,9800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6600	0,1117
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7900	0,1552
TOTAL Material:					18,4799	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra:						

✓ m B



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						13,81

10.11. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2600	15,2600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,8600	0,1563
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,7900	0,2133
TOTAL Material:					15,9993	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	
VALOR:					19,25	

10.12. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,8600	0,2233
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,7900	0,2715
TOTAL Material:					29,2148	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					34,41	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
TOTAL Material:					3,0920	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	
VALOR:					6,43	

10.14. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4500	4,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
TOTAL Material:					4,7664	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					9,96	

10.15. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976
TOTAL Material:					6,4376	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					11,63	

V M B

10.16. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (40X25mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,3100	4,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0200000	0,2800	0,2856
TOTAL Material:						4,5956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						9,79

10.17. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1" (50X32mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,0000000	6,2000	6,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2900000	0,2800	0,3612
TOTAL Material:						6,5612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						11,75

10.18. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750' GR	SINAPI	UN	0,0050000	55,17	0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	7,58	7,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0315000	2,22	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0070000	62,50	0,43
TOTAL Material:						8,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1312000	17,63	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1312000	21,75	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,16
VALOR:						13,55

10.19. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,7800000	0,2800	0,2184
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,7900	2,7900
TOTAL Material:						3,0084
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2200000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2200000	20,3200	4,4704
TOTAL Mão de Obra:						8,1598
VALOR:						11,17

10.20. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0000000	0,2800	0,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,9300	4,9300
TOTAL Material:						5,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2200000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2200000	20,3200	4,4704
TOTAL Mão de Obra:						8,1598
VALOR:						13,37

10.21. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2900000	0,2800	0,3612
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:						11,1012

2 0 8

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						23,70

10.22. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						24,54

10.23. C2405 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6600	0,1117
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7900	0,1552
TOTAL Material:						1,7237

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						7,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,6600	0,4019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7900	0,1396
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:						1,5315

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						8,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	44,6600	0,4243
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7900	0,5819
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
TOTAL Material:						5,8862

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						12,93

10.26. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	44,6600	0,6022
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	38,7900	0,7564
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:						9,3586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

1088

VALOR:	20,49
--------	-------

10.27. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	12,21	0,12
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	22,09
TOTAL Material:					22,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,33	
VALOR:					26,54	

10.28. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	44,8600	0,8252
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	38,7900	1,0987
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8100	11,8100
TOTAL Material:					13,6429	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					24,83	

11.1. 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	391,5900	391,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1588
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
TOTAL Material:					699,9168	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					734,10	

11.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9000	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	191,9100	191,9100
TOTAL Material:					192,8996	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4850	
VALOR:					224,38	

11.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,4700	343,4700
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0590
TOTAL Material:					360,8226	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4898
VALOR:						475,47

11.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8600	92,8600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800	127,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4800	76,4800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:					329,3252	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350	
VALOR:					384,96	

11.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9000	0,5912
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,9900	417,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					429,3412	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					476,37	

11.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1600	130,1600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200	135,1200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:					296,6000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800	
VALOR:					327,08	

11.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5900	23,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9300	103,9300
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,6200	325,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:					484,6700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700	
VALOR:					595,94	

11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18971	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100	25,4100
TOTAL Material:					25,4100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					35,80	

✓ 01 B



11.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
TOTAL Material:					20,2800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					30,67	

11.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800	50,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,6604	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
12391	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					69,00	

11.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4600	82,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					82,5384	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					101,08	

11.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,0800	375,0800
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x1/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
TOTAL Material:					398,3200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12391	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600	
VALOR:					446,08	

12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,9800	128,9400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2600	125,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					254,2000	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5600	26,2400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1400	49,1400
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	M	80,00000000	8,8100	528,6000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1400	20,7000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8600	88,8600
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9100	94,9200
12302	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9900	30,9900
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9200	497,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	259,4000	259,4000
TOTAL Material:					1.615,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600	

✓ 01 B



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,0000000	398,3000	398,3000
TOTAL Serviço:					398,3099
VALOR:					2.418,02

12.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	32,0300	32,0300
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	31,5100	31,5100
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	20,0500	20,0500
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000000	106,0800	106,0800
TOTAL Material:					196,6700
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200
VALOR:					308,29

12.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:					9,4000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,66

12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:					9,4000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,66

12.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:					50,9400
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					84,73

12.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:					50,9400
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					84,73

12.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200000	1,3500	1,3770
TOTAL Material:					1,3770
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,7700	1,8447

✓ m B



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,51

12.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2900	2,3058
TOTAL Material:					2,3058	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:						6,84

12.9. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 6 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1700	3,2334
TOTAL Material:					3,2334	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1807
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7009
TOTAL Mão de Obra:					4,8816	
VALOR:						6,11

12.10. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10 0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1900	5,2938
TOTAL Material:					5,2938	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	
VALOR:						10,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:					3,4600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8506
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5306
TOTAL Mão de Obra:					6,3812	
VALOR:						9,84

12.12. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material:					2,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:						5,75

12.13. 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	3,4300	3,4300
TOTAL Material:					3,4300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:						9,06

Y M B

12.14. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:					3,4600	
VALOR:					3,46	

12.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	0,8700	0,8700
TOTAL Material:					0,8700	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0300000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0300000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262	
VALOR:					2,00	

12.16. - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:					1,7000	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	16,7700	13,4165
TOTAL Mão de Obra:					13,4166	
VALOR:					15,12	

12.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:					1,7300	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					7,36	

12.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:					7,5200	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					15,40	

12.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	13,2700	13,2700
TOTAL Material:					13,2700	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:					27,16	

12.20. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,0000000	17,5500	17,5500
TOTAL Material:					17,5500	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	16,7700	7,5485
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8950	
VALOR:					34,44	

V O S

12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
TOTAL Material:						18,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,34

12.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:						8,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,22

12.23. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600
TOTAL Material:						12,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,67

12.24. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9900	62,9900
TOTAL Material:						62,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						104,28

12.25. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8000	39,8000
TOTAL Material:						39,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
VALOR:						68,95

12.26. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0200	54,0600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600	51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2900	64,2900
TOTAL Material:						171,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

✓ 01 08

TOTAL Mão de Obra:	86,669
VALOR:	261,82

12.27. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,8700	11,9034
TOTAL Material:					11,9034	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					5,0064	
VALOR:					17,91	

13.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (C.I)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,7300	17,4680
	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3300	5,6290
	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,6500	29,4450
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,8200	90,5320
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,7600	74,7760
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,6800	138,6640
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	597,8900	1.553,9940
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,9000	30,9400
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,7700	93,0020
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	327,3500	1.808,5975
TOTAL Material:					3.643,8979	
VALOR:					3.643,10	

13.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MD	0,01080000	66,7600	0,7077
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4000	73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4900	45,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1000	86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4600	208,4600
	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3700	3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:					892,7436	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230	
VALOR:					784,37	

13.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MD	0,01080000	66,7600	0,7077
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4000	73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4900	45,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1000	86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,6200	276,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3700	3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600

V U B

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,4000000	15,5500	21,7700
TOTAL Material:					668,9025	
TOTAL Mão de Obra:					191,0238	
VALOR:					859,9263	

13.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0029000	95,7000	0,1936
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	449,4000	449,4000
TOTAL Material:					460,2371	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
	SERVEnte	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					530,27	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	283,9400	283,9400
TOTAL Material:					283,9400	
VALOR:					283,94	

13.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	218,2500	218,2500
TOTAL Material:					218,2500	
VALOR:					218,25	

13.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034361	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833000	402,02	837,52
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,20	4,88
00000001	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467000	30,71	38,28
TOTAL Material:					880,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	22,36	38,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51	
VALOR:					933,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	67,7700	67,7700
TOTAL Material:					67,7700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0037500	635,8100	2,3843
TOTAL Serviço:					2,3843	
VALOR:					84,43	

13.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - RIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,4000000	5,4500	13,0800

V M B

19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	523,3800	209,3520
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,6800	37,0720
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3900	33,2108
TOTAL Material:						292,7148
VALOR:						292,71

14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7300	
TOTAL Material:						3,6816
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						11,4628
VALOR:						15,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	
TOTAL Material:						2,2896
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						9,5868
VALOR:						11,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	
TOTAL Material:						5,1424
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,32

14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3200	
TOTAL Material:						63,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,71

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:						16,6668
VALOR:						10,88

15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3500	
TOTAL Material:						5,7152

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,9600	7,9470
TOTAL Material:						13,6628
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848
VALOR:						17,15

15.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9500	15,7125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7200	1,9776
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3300	1,5631
TOTAL Material:					22,6288	
Mão de O...		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,8200	
VALOR:					83,55	


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

F
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479986 SSP - CE
CPF 836 946 293-49
REG CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CA
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG CREA CE 060753898-6
RESP TÉCNICO - ENG CIVIL

V 09 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	DATA : 23/11/2022		BDI : 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COM-98273020 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,0150000	5.868,92	88,03
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,0124800	18.382,82	229,42
					TOTAL Mão de Obra:	317,45
					VALOR:	317,45

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

F
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 838.948.293-49
REG. CREA/CE 060985520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CS
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE 380753898-8
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

✓ *CS* *B*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02			DATA:		23/11/2022		BDI: 23,19%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	39.107,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
			7.821,40	7.821,40	7.821,40	7.821,40	7.821,40	39.107,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.634,05	100,00%					100,00%	
			21.634,05					21.634,05	
3	MOVIMENTO DE TERRA	37.992,60	100,00%					100,00%	
			37.992,60					37.992,60	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	210.426,20	50,00%	50,00%				100,00%	
			105.213,10	105.213,10				210.426,20	
5	PAREDES E PAINÉIS	84.565,92		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%	
				21.141,48	42.282,96	21.141,48		84.565,92	
6	COBERTURA	144.563,75		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%	
				36.140,94	72.281,88	36.140,93		144.563,75	
7	REVESTIMENTOS	124.652,47		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%	
					31.163,12	62.326,24	31.163,11	124.652,47	
8	PISOS	186.974,84		30,00%	70,00%			100,00%	
				56.092,45	130.882,39			186.974,84	
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.965,12		50,00%	50,00%			100,00%	
					11.982,56	11.982,56		23.965,12	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.208,18		50,00%	50,00%			100,00%	
						23.604,09	23.604,09	47.208,18	
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	56.482,90			30,00%	70,00%		100,00%	
						16.944,87	39.538,03	56.482,90	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.003,16			50,00%	50,00%		100,00%	
					21.501,58	21.501,58		43.003,16	
13	ESQUADRIAS	72.414,21			35,00%	65,00%		100,00%	
						25.344,97	47.069,24	72.414,21	
14	PINTURA	85.177,69			75,00%	25,00%		100,00%	
						63.863,27	21.294,42	85.177,69	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.490,26				100,00%		100,00%	
							6.490,26	6.490,26	
		1.184.658,35	172.661,15	226.409,37	317.915,89	290.691,39	176.980,55	1.184.658,35	
			172.661,15	399.070,52	716.986,41	1.007.677,80	1.184.658,35	1.184.658,35	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 838 946 293 49
REG. CREA CE 060995520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	DATA :	23/11/2022	BDI : 23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos e Imprevistos	0,75
	TOTAL	4,00

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 23,19%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
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 EIRELI-EPP

CS
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG CREA CE 060753888-8
RESP TÉCNICO - ENG CIVIL

v m g

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	DATA:	23/11/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE MUNICIPAL NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS - CE ITEM 02	BDI:	23,19%		
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	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 PaternidadeE	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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06

M V B



B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308475996 SSP - CE
CPF 836.946.293-49
REG. CREA CE 080695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CAF
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 360753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

CAF
2
9



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE - ITFM 3	DATA :	23/11/2022	BDI :	23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2022

AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	414.089,84	100,00
VALOR BDI TOTAL:	77.947,20	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	336.142,64	
VALOR TOTAL:	414.089,84	

Quatrocentos e Quatorze Mil Oitenta e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
Francisco Wilson Uchoa Nogueira
RG 308478996 SSP - CE
CPF 836 946 293-49
REG. CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CA
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753988-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

CA *CA*
V



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3			DATA:	23/11/2022		BDI: 23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3			FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/08 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE			Composição:	PROPRIA	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE					MES:	47,46%
						REF.:	09/2022
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS					414.089,84
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					19.094,00
1.1.1	COM-23079649	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	190,94	19.094,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.611,95
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,96	1.109,76
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	270,00	7,48	2.019,60
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,40	10,85	872,34
1.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,84	17,37	119,81
1.2.5	R7633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	22,44	21,90	491,44
1.3		MVIMENTO DE TERRA					21.967,94
1.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,43	2,92	39,22
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	192,00	114,16	21.918,72
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					88.011,69
1.4.1		FUNDAÇÕES					21.046,92
1.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	30,66	117,55	3.604,06
1.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	594,80	16,54	9.834,68
1.4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,10	519,31	5.764,34
1.4.1.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	11,10	166,11	1.843,62
1.4.2		PILARES					6.128,05
1.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,64	117,55	1.015,63
1.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	212,30	16,54	3.511,44
1.4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,00	519,31	1.038,62
1.4.2.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	281,19	562,36
1.4.3		VIGAS					19.819,92
1.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,90	117,55	3.397,20
1.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	455,70	16,54	7.537,28
1.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,10	519,31	5.764,34
1.4.3.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	11,10	281,19	3.121,10
1.4.4		LAJES					42.016,80
1.4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	305,00	132,81	40.507,05
1.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	305,00	4,95	1.509,75
1.5		PAREDES E PAINÉIS					28.418,93
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	330,48	73,31	24.227,49
1.5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,00	136,45	1.500,95
1.5.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,32	2.038,25	2.690,49
1.6		COBERTURA					52.450,01
1.6.1	C486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	265,40	185,80	49.311,32
1.6.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	46,13	68,04	3.138,69
1.7		REVESTIMENTOS					58.060,63
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	612,48	7,58	4.642,90
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	305,00	14,91	4.547,55
1.7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	485,22	27,25	13.222,25
1.7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	305,00	31,73	9.677,65
1.7.5	C3286	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	155,28	35,49	5.510,89
1.7.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI 5/PEI-4 PI PAREDE	SEINFRA	M2	155,28	126,64	19.685,72
1.7.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (600 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,28	11,49	1.784,17
1.8		PISOS					60.367,73
1.8.1	C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	31,61	477,76	15.101,99

91 V B

8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	316,10	29,81	9.422,94
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	255,00	140,56	35.842,80
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.035,54
9.1	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	100,00	40,38	4.038,00
9.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	40,00	34,64	1.365,60
9.3	C0638	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,20	191,23	611,94
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.424,00
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,20	1.012,00
10.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	96,68	193,36
10.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	17,01	442,26
10.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	16,69	267,04
10.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	12,00	13,76	165,12
10.6	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	8,98	107,76
10.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	10,57	105,70
10.8	103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	4,00	32,69	130,76
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.856,03
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	904,34	5.426,04
11.2	C0996	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	474,23	948,46
11.3	C0057	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	586,84	704,21
11.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	44,10	88,20
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	37,78	226,68
11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	85,00	510,00
11.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	124,52	249,04
11.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,28	549,53	703,40
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.781,95
12.1	C1060	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	25,45	152,70
12.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	6,79	2.037,00
12.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	8,43	758,70
12.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	9,99	749,25
12.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	11,16	89,28
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	18,63	1.863,00
12.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	9,07	181,40
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,46	133,84
12.9	C4752	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	29,16	466,56
12.10	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	126,46	1.027,68
12.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	322,54	322,54
13	ESQUADRIAS						18.748,19
13.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	1.050,23	6.301,38
13.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,88	349,79	7.303,62
13.3	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,52	269,86	3.097,27
13.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,68	104,01	2.046,62
14	PINTURA						31.028,05
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	127,28	18,53	2.358,13
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	662,96	14,56	9.652,70
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	662,96	23,80	15.778,45
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	127,00	25,51	3.239,77
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.221,00
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	315,00	13,40	4.221,00
						VALOR BDITOTAL	77.947,20
						VALOR ORÇAMENTO	336.142,64
						VALOR TOTAL	414.089,84

Quatrocentos e Quatorze Mil Oitenta e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 839.946.293-49
REG. CREA CE 060695520-8

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Carlo's Augusto Morais Ferreira Gomes
REG. CREA CE 060753698-6
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL



Administrador / Responsavel Legal / Tecnologo

Handwritten marks resembling the letter 'B' or 'G' with arrows pointing to them.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	DATA :	23/11/2022	BDI :	23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	VERSIÃO	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE	Composição	PRÓPRIA	MES	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE			REF.	09/2022

1.1.1. COM-23079649 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00639136	5,868,92
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00639136	18,382,82
TOTAL Mão de Obra:					155,00
VALOR:					155,00

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700
TOTAL Material:					119,8448
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					150,14

1.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000
TOTAL Material:					1,3494
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,216
VALOR:					6,07

1.2.3. - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8136
VALOR:					8,81

1.2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					14,1916
VALOR:					14,10

1.2.5. 97833 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	22,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,78
VALOR:					17,78

1.3.1. C1287 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	237,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3717

MVB



VALOR: 2,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.1000000	60.2100
TOTAL Material:					60.2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.7000000	26.4350
TOTAL Mão de Obra:					26.4350
VALOR:					86,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.2600000	29.2400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.2000000	14.9640
11892	PREGO 18X27 (2.12" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0.2500000	3.4125
11893	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.5300000	7.1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.1700000	11.5830
TOTAL Material:					66.3746
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.3500000	18.7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.3500000	28.0395
TOTAL Mão de Obra:					46.8095
VALOR:					113,18

1.4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.0080000	125.2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					125,29
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.0500000	8.7900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.0200000	9.9400
TOTAL Material:					18,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.0800000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.0800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					171,56

1.4.1.3. C0330 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.7140000	22.2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,28
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.8860000	66,7900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.6270000	75,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.0000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.2090000	73,0900
TOTAL Material:					142,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.0000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					158,28

1.4.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.0000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.0000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR:					36,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.2600000	29.2400
TOTAL:					29,24

✓ (M) B



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	13,6500	3,4125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						44,7376
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	16,7700	22,6395
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,42

1.4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0021
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
171	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,4283
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	20,7700	1,6614
TOTAL Mão de Obra:						3,0030
VALOR:						13,43

1.4.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,2800	15,9076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8690000	66,7800	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,0000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090000	73,0900	15,2754
TOTAL Material:						312,3446
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,55

1.4.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2600000	29,2400	7,6024
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	13,6500	3,4125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						44,7376
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	16,7700	22,6395
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,42

1.4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	125,2600	1,0021

M B
V



				TOTAL Equipamento Custo Horário:			1,8021
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988	
						TOTAL Material:	9,4283
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618	
						TOTAL Mão de Obra:	3,0032
						VALOR:	13,43

1.4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,3500	47,2445	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500	
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758	
						TOTAL Material:	312,3445
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	93,3000
						VALOR:	421,55

1.4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000	
						TOTAL Mão de Obra:	228,2500
						VALOR:	228,25

1.4.4.1. C4428 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0806	
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8500	42,8500	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110	
11892	PREGO 18X27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095	
11893	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350	
						TOTAL Material:	76,5164
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425	
						TOTAL Mão de Obra:	12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,2400	11,7372	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475	
						TOTAL Serviço:	18,5847
						VALOR:	107,81

1.4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900	
						TOTAL Material:	2,4900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550	
						TOTAL Mão de Obra:	1,5550
						VALOR:	4,02

1.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:3) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014	

M
✓
B



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3264
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra:						38,1800
VALOR:						59,51

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4456
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4000	12,6900
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5500	23,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5500	9,5480
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0900	6,5781
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3700	0,3074
TOTAL Material:						58,6283
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						110,78

1.5.3. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9076
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9400	11,9280
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,7600	54,8640
10108	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:						948,7722
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						690,8820
VALOR:						1.654,56

1.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9300	23,8460
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
11824	RIPA DE PERCOBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						73,3263
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700

M B

V



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4928	
VALOR:					150,82	

1.6.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0260000	66,7900	1,7358
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,0000000	3,5800	7,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,3600000	0,5500	2,9480
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,1500000	13,7400	2,0610
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,8000000	14,8100	23,8950
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,0000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:					42,7788	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					12,4628	
VALOR:					55,23	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	66,7900	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7437	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,15	

1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0072000	66,7900	0,4807
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:					2,8867	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3100000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130	
VALOR:					12,89	

1.7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	66,7900	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1100000	0,6800	0,7548
TOTAL Material:					1,1620	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,6800000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:					20,9590	
VALOR:					22,12	

1.7.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	66,7900	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1200000	0,6800	0,7616
TOTAL Material:					1,1688	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7800000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,5910	
VALOR:					25,76	

M V B

1.7.5. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	351,0800	7,0216
TOTAL Serviço:						7,0216
VALOR:						28,81

1.7.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8000	37,1800
TOTAL Material:						37,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,3900	14,9278
TOTAL Serviço:						14,9278
VALOR:						102,98

1.7.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
TOTAL Material:						2,0697
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,33

1.8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	66,7800	45,1831
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,3404
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						387,82

1.8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,7800	2,4367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4557
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,20

1.8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9340
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170

8
V



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9800	2,3970
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,8190
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0100	0,5403
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4100	3,6410
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7800	1,7390
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,4000
TOTAL Material:					38,4233
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					114,10

1.9.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,8900	1,1189
11858 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7900	1,5516
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:					13,4977
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,78

1.9.2. 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	44,8900	2,2330
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11858 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7900	3,1032
TOTAL Material:					11,4262
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5495
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6935
VALOR:					28,12

1.9.3. C0886 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,7600	4,0724
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:					63,9144
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:					91,3110
VALOR:					155,23

1.10.1. 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	44,8900	0,0223
11858 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7900	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9800	2,9898
TOTAL Material:					3,8199
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
VALOR:					7,47

1.10.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

V (S) B



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2832
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5900
TOTAL Material:					55,8732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					78,48

1.10.3. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2240
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7900
TOTAL Material:					44,9740
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					13,81

1.10.4. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00590000	55,17
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,58
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB	SINAPI	UN	0,00700000	62,50
TOTAL Material:					127,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,38
VALOR:					13,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900
TOTAL Material:					3,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					11,17

1.10.6. C1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,0868
11454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7900
TOTAL Material:					44,9768
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					7,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,6600
TOTAL Material:					44,6600



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7900	0,1386
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:						1,8316
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1883
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						8,58

1.10.8. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	12,21	0,12
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	22,09
TOTAL Material:						22,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
85287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,33
VALOR:						26,54

1.11.1. 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	391,5900	391,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
TOTAL Material:						669,9168
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						734,10

1.11.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6800	92,6800
	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800	127,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4800	76,4800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:						329,3262
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						384,96

1.11.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9000	0,5912
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,9900	417,9900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						420,3412
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						476,37

1.11.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100	25,4100
TOTAL Material:					25,4189	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,3668	
VALOR:					35,80	

1.11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
TOTAL Material:					28,2888	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,3668	
VALOR:					30,67	

1.11.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800	50,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					58,4684	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5458	
VALOR:					69,00	

1.11.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4900	82,4900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					82,5684	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5458	
VALOR:					101,08	

1.11.8. C3513 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,0800	375,0800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X1/2" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
TOTAL Material:					398,3288	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7688	
VALOR:					446,08	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:					9,4088	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2628	
VALOR:					20,66	

1.12.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3500	1,3770
TOTAL Material:					1,3778	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,51

1.12.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2900	2,3358
TOTAL Material:						2,3358

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						8,84

1.12.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1700	3,2334
TOTAL Material:						3,2334

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7009
TOTAL Mão de Obra:						4,8819
VALOR:						8,11

1.12.5. 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	3,4300	3,4300
TOTAL Material:						3,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						9,06

1.12.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:						1,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,12

1.12.7. 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	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,36

1.12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
TOTAL Material:						13,2700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,16

V M S

1.12.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	3,1100	3,1100
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000000	4,3300	8,6600
TOTAL Material:					13,7800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	16,7700	4,8533
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8766	
VALOR:					23,67	

1.12.10. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	62,9900	62,9900
TOTAL Material:					62,9900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	
VALOR:					104,28	

1.12.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	18,0200	54,0600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	51,0600	51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000000	64,2900	64,2900
TOTAL Material:					171,9700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					261,82	

1.13.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10359	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	66,7600	0,7077
10359	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	162,4700	162,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,5500	0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,0000000	24,4000	73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	45,4900	45,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	2,0000000	43,1000	86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000000	276,6200	276,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000000	15,3700	3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,0000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:					660,9025	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	16,7700	62,8875
10468	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230	
VALOR:					852,53	

1.13.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (C/LOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	283,9400	283,9400
TOTAL Material:					283,9400	



VALOR: 283,94

1.13.3. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,2500	218,2500
TOTAL Material:					218,2500	
VALOR:					218,25	

1.13.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7700	67,7700
TOTAL Material:					67,7700	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEX. TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,6100	2,3643
TOTAL Serviço:					2,3643	
VALOR:					84,43	

1.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7300	3,3110
TOTAL Material:					3,5810	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2995
TOTAL Mão de Obra:					11,4920	
VALOR:					15,04	

1.14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2090	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	
VALOR:					11,82	

1.14.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	3,5734
TOTAL Material:					5,1424	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,32	

1.14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3200	4,1344
TOTAL Material:					6,5328	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mto de Obit:						14,1775
VALOR:						20,71

1.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mto de Obit	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mto de Obit:					18,8850	
VALOR:					10,88	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 838 946 293-49
REG. CREA CE. 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753888-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

WU V B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	DATA :	23/11/2022	BDI :	23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2022

COM-23079649 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00639134	5.868,92	37,51
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00639134	18.382,82	117,46
					TOTAL Mão de Obra:	155,98
					VALOR:	155,00

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF 839 946 293 49
 REG. CREA CE 060895520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CS
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753988-8
 RESP TÉCNICO / ENG CIVIL

✓ (M) B



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3		DATA : 23/11/2022		BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS	414.089,84	48,04%	51,96%	100,00%
			198.822,93	215.266,91	414.089,84
		414.089,84	198.822,93	215.266,91	414.089,84
			198.822,93	414.089,84	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

f
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG: 308479996 SSP - CE
CPF: 836.946.293-49
REG. CREA/CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CA
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE: 360753898-6
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

V M B



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO. NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	DATA :	23/11/2022	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO. NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	FONTE	VERSÃO	BDI : 23,19%
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,55% MES 47,46% REF. 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,50
	Despesas financeiras	0,75
	Riscos	0,75
	TOTAL	4,00

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 23,19%
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG: 308478996 SSP - CE
 CPF: 838.946.293-49
 REG. CREA/CE: 060095520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE: 060753858-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

V CM B

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO. NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	DATA :	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO. NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE - ITEM 3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	BDI : 23,19%
		MES	REF.
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	FGTS	8,00	8,00
	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	0,87
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
	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06

B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	3,36
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG 308478996 SSP - CE
 CPF 838 946 293-49
 REG. CREA CE 060095520-8

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

REG. CREA CE 060753698-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

W B
 V