



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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 008/22-TP-FMS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTA MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

PREZADOS SENHORES,

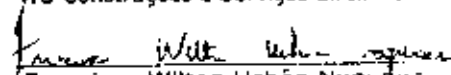
APRESENTAMOS A V. SAS. A NOSSA PROPOSTA COMERCIAL RELATIVA À CONCORRÊNCIA EM EPÍGRAFE, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE TIVEREM SIDO COMETIDOS QUANDO DA PREPARAÇÃO DA MESMA:

1. PROPOMOS O VALOR TOTAL DE **RS 2.114.706,90 (DOIS MILHÕES CENTO E QUATORZE MIL SETECENTOS E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.
2. PROPOMOS A TAXA PERCENTUAL DE BDI DE 26,39% (VINTE E SEIS VIRGULA TRINTA E NOVE) 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 QUAISQUER 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 (SESSENTA) 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), 02 DE AGOSTO DE 2022.

NOME: FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA
CARGO: REPRESENTANTE LEGAL
CNPJ: 10.932.123/0001-14

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 41.507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RESUMO DO ORÇAMENTO			
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPULIRAS - CE	DATA : 02/08/2022 BDI : 25,30%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPULIRAS - CE	FONTE: VEREADO SEINFRA: 327 - COM DE SUBSIDIARIEDADE SINAPI: 202029 COM SUBSIDIARIEDADE Construção: PRÓPRIA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPULIRAS - CE	HONORÁRIOS: 8,00% 67,70% 27,40% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPULIRAS - CE	704.902,90 Rubrica
1	POSTO DE SAÚDE - SÃO JOSÉ		33,33
2	POSTO DE SAÚDE - BALSEIROS		33,33
3	POSTO DE SAÚDE - CHICO PEREIRA		33,33
VALOR BDI TOTAL:			441.838,55 100,00
VALOR ORÇAMENTO:			1.673.171,28
VALOR TOTAL:			2.114.706,90

Dois Milhões Cento e Quatorze Mil Setecentos e Seis reais e Noventa centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

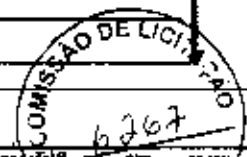
WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19.112 - D
 Eng. Civil

5
 6
 7



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS - CE	DATA:	07/08/2019	50%	25 38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS - CE	FONTE:	PRÓPRIO	PRÓPRIO	PRÓPRIO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS - CE	PLANILHA:	027 - COM DESCOMISSÃO	027 - COM DESCOMISSÃO	027 - COM DESCOMISSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIEIRAS - CE	SNAP:	702 DE COM DE SORTEADO	702 DE COM DE SORTEADO	702 DE COM DE SORTEADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM ICI	COM ICI	
1		POSTO DE SAÚDE - SÃO JOSÉ						704.802,30
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.444,07
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,10	189,71	1.138,28
1.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEINFRA	M2	302,60	5,03	7,62	2.305,81
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						10.822,83
1.2.1	C1287	ESCVAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCEPTO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,95	2,37	3,00	269,85
1.2.2	C0320	ATERRIO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (SITRANSPI)	SEINFRA	M3	313,33	26,89	33,85	10.552,95
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						184.260,40
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	418,26	530,03	4.510,56
1.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	118,18	95,26	120,13	14.198,26
1.3.3	C0638	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉ-FABO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	401,16	507,23	1.079,37
1.3.4	C3273	CONCRETO PVB. - FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSPI)	SEINFRA	M3	52,40	388,35	488,35	25.589,54
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	540,10	12,24	15,47	10.521,15
1.3.6	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.016,00	14,30	17,69	36.678,30
1.3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.657,11	2.086,84	5.279,71
1.3.8	C8419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/10X10 - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	104,52	132,13	47.990,21
1.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVC/SLAJES	SEINFRA	M2	362,53	4,31	5,07	1.838,03
1.3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,10	606,47	768,82	13.101,49
1.3.11	C1492	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, E SP = 2cm C/ ACÓRDO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	114,00	39,27	49,63	5.657,82
1.4		PAREDES E PAINES						76.967,86
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP = 10cm) (1:2 B)	SEINFRA	M2	062,99	59,28	74,92	72.117,24
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP = 20 cm)	SEINFRA	M2	8,37	133,84	131,24	1.230,72
1.4.3	C0773	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	110,44	139,59	2.620,10
1.5		COBERTURA						66.227,17
1.5.1	C4490	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAIBRO 11XHA)	SEINFRA	M2	329,90	150,31	189,98	62.874,40
1.5.2	C4493	CUMELIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,30	26,31	33,23	764,75
1.5.3	C1450	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASF ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,52	35,23	69,79	1.788,02
1.6		REVESTIMENTOS						158.283,82
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.308,93	8,13	7,75	10.124,08
1.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	12,02	15,19	4.964,83
1.6.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,77	21,84	27,13	27.224,48
1.6.4	C4010	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUJOLO CERÂMICO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.267,00	16,88	21,30	26.987,10
1.6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,00	28,93	36,56	3.907,76
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	89,36	112,84	30.606,74
1.6.7	C2103	REJUNTAMENTO CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOX (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	42,98	53,86	14.923,16
1.6.8	C4285	FORRO DE GESSO ADARTONADO ARAMADO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	42,48	53,69	11.865,49
1.7		PIBOS						67.884,81
1.7.1	C0897	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BEI-ONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	31,97	387,75	490,05	15.867,26
1.7.2	C2181	REGULAZIÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	319,66	24,13	30,52	9.758,02
1.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	291,00	106,41	130,23	38.780,93
1.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	291,00	8,70	11,00	3.201,00
1.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						22.847,82
1.8.1	C1586	CAIXA BIFONADA 150X100X100cm COM GRELHA - PADRÃO PORLEX AR	SEINFRA	UN	14,00	49,11	60,81	851,34



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

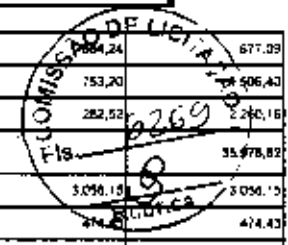


1.8.2	C2983	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	5,00	45,00	58,95	284,15	
1.8.3	C2985	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1" 1/2")	SEINFRA	M	56,00	13,25	734,00	734,00	
1.8.4	C2986	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	18,40	1463,60	1463,60	
1.8.5	C2986	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,60	20,00	72,00	72,00	
1.8.6	C2983	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	48,30	32,64	1571,52	1571,52	
1.8.7	C1563	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	33,00	29,60	37,41	1234,53	
1.8.8	C1528	JOELHO CVISTA PVC PREG D=100X50mm - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	39,17	49,51	49,51	
1.8.9	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,50	8,79	11,11	311,29	
1.8.10	C1782	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	14,17	17,91	17,91	
1.8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,30	18,46	23,33	723,23	
1.8.12	C0680	CAP. (TAMPÃO) OU FLUX (BUJÃO) PVC PREGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	5,90	7,38	7,38	
1.8.13	C0678	CAP. (TAMPÃO) OU FLUX (BUJÃO) PVC PREGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	9,38	11,48	11,48	
1.8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,30	11,81	14,07	88,92	
1.8.15	C2363	TÉ PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	29,32	37,05	111,15	
1.8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	85,00	14,72	18,00	1581,00	
1.8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,50	20,88	542,10	
1.8.18	C2360	TÉ PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	20,00	21,26	28,87	537,40	
1.8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm(4"X3")	SEINFRA	UN	6,00	34,96	44,18	265,14	
1.8.20	C1751	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	8,78	11,11	244,42	
1.8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	18,48	23,33	139,98	
1.8.22	C5050	CAXA DE GORDURA EM PVC COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	260,06	328,72	657,44	
1.8.23	C7832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4082,71	5160,21	5160,21	
1.8.24	C0838	CAXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 12 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	4,85	154,87	195,74	916,06	
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								7.265,47
1.8.1	C0020	ADAPTADOR PVC SÓLO, FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,60	17,44	122,08	
1.8.2	C0022	ADAPTADOR PVC SÓLO, FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	34,42	43,90	87,00	
1.8.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAVATELA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	78,39	86,08	1.882,52	
1.8.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAXA NO MURO P002 (CASO 2)	SEINFRA	UN	1,50	57,65	72,85	72,85	
1.8.5	C1526	JOELHO 90 PVC SÓLO, ROSCA, D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	34,30	10,39	13,13	446,42	
1.8.6	C1342	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	435,18	550,02	500,02	
1.8.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,22	5,33	197,21	
1.8.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,07	6,41	6,41	
1.8.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	6,40	8,08	48,54	
1.8.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,97	12,64	31,82	
1.8.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	9,75	12,32	160,16	
1.8.12	C2487	TORNEIRA DE BOIA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,18	46,73	46,73	
1.8.13	C4381	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL, D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	7,05	8,91	481,14	
1.8.14	C4382	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL, D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	10,56	13,33	133,30	
1.8.15	C4383	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL, D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,80	16,22	87,32	
1.8.16	C2381	TÉ PVC SÓLO MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	8,52	10,77	236,94	
1.8.17	C2382	TÉ PVC SÓLO MARRON D=32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	11,00	13,90	41,70	
1.8.18	C2400	TÉ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,02	17,72	35,44	
1.8.19	C2383	TÉ PVC SÓLO MARRON D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	18,15	24,90	72,90	
1.8.20	C2388	TÉ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,30	31,79	40,18	241,28	
1.8.21	C2516	TUBO PVC SÓLO MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,30	7,43	8,36	1286,43	
1.8.22	C2517	TUBO PVC SÓLO MARRON D=32mm (1")	SEINFRA	M	21,80	11,54	14,59	315,14	
1.8.23	C2518	TUBO PVC SÓLO MARRON D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	17,18	21,71	657,81	
1.8	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS								22.442,98
1.8.1.1	C3348	BANCA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	734,75	928,88	5.571,98	
1.8.1.2	C3986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	385,12	486,75	5.327,75	
1.8.1.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x60cm) C/ CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	573,38	724,71	5.072,87	
1.8.1.4	C4671	SABOMETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	26,75	46,18	271,08	
1.8.1.5	C4673	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	30,82	38,70	232,20	
1.8.1.6	C1151	BUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	66,94	87,13	527,78	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	
1.10.7	C4831	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	446,43	677,09	
1.10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOX MÓVEL	SEINFRA	UN	2,00	696,33	1.392,66	
1.10.9	C1866	PEÇAS DE APOIO DEPENDESNTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	5,00	223,53	1.116,19	
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.978,82	
1.11.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURDO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	JUN	1,00	2.418,00	3.056,15	
1.11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X322X85mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,37	474,43	
1.11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	20,57	494,00	
1.11.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,57	62,00	
1.11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,55	106,84	
1.11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	337,00	15,00	5.055,00	
1.11.7	C1186	ELETRODUTO PVC RÓSC. Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,78	123,70	
1.11.8	C1020	CURVA PELETRODUTO PVC RÓSC. Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,72	28,82	
1.11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JUN	2,00	15,34	38,78	
1.11.10	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,07	54,07	
1.11.11	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES FBA 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,20	96,56	
1.11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,00	68,40	
1.11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.950,00	5,47	10.677,90	
1.11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	6,81	3.357,90	
1.11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	10,51	653,36	
1.11.16	C3518	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	12,00	17,80	213,20	
1.11.17	C3388	ATERRAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	261,36	1.045,32	
1.11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,13	286,95	
1.11.19	C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	23,50	611,00	
1.11.20	C3573	MUTRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,85	548,25	
1.11.21	C4752	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,31	548,25	
1.11.22	C4761	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	9,07	462,57	
1.11.23	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	88,77	4.528,22	
1.12	ESQUADRIAS						54.863,83	
1.12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA	SEINFRA	JUN	3,00	773,07	2.319,21	
1.12.2	C1394	PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	121,01	4.400,08	
1.12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	13,00	362,84	4.716,92	
1.12.4	C1267	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	520,55	1.093,15	
1.12.5	C1266	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	6,75	387,46	2.608,71	
1.12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SUCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,33	258,22	6.758,88	
1.12.7	C1145	DOBRAÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	43,00	22,95	986,55	
1.12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	13,00	37,95	493,35	
1.12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	119,89	1.558,57	
1.12.10	C1956	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	320,78	3.368,19	
1.12.11	C1866	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	41,11	84,43	3.462,71	
1.12.12	C4726	CERCA-VÍDUA NYLON 6/6 200M, MALHA 5 X 30CM - FIO 5,00MM COM FERRADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (FIO USINE ESTAI), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PÓSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	20,43	293,30	6.000,50	
1.12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLON 6/6, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,68	490,07	7.712,19	
1.13	PINTURA						22.106,30	
1.13.1	C3568	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	4,45	84,32	
1.13.2	C3560	MUTRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	7,30	15.506,85	
1.13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃS, AF_01/2021	SINAPI	M2	84,42	13,49	1.138,36	
1.13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,42	785,82	
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.284,21	
1.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	10,79	3.261,45	
1.14.2	C3439	BANCO EM TUBULOS INCLINADOS E C/ TUBO APARENTE	SEINFRA	M	3,00	300,00	1.101,75	
2	POSTO DE SAÚDE - BALNEIROS						704.802,30	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.444,07	





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,10	189,71	173,20
2.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - CANCELAMENTO DE CABARITO	SEINFRA	M2	307,60	6,00	7,62	2.309,91
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C1267	LSCAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO HÓCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,96	7,37	3,00	289,89
2.2.2	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA F/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (STRANSP)	SEINFRA	M3	313,33	25,65	33,88	10.952,85
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	418,35	300,00	4.510,58
2.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm QTI: 5X	SEINFRA	M2	118,18	95,20	120,15	14.198,95
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,12	401,10	507,03	1.079,97
2.3.4	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP)	SEINFRA	M3	52,40	385,38	489,35	25.580,54
2.3.5	C0217	ARMADURA CA 60 FINA D=3,60 A 6,40mm	SEINFRA	KG	080,10	12,24	15,47	10.521,15
2.3.6	C0215	ARMADURA CA 60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.016,90	14,00	17,89	15.678,96
2.3.7	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.651,11	2.086,64	5.279,71
2.3.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	134,52	132,10	47.860,21
2.3.0	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ CASALAJES	SEINFRA	M2	362,53	4,01	5,07	1.838,03
2.3.10	C4082	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,10	806,47	766,59	13.107,49
2.3.11	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	114,00	39,27	48,63	3.057,82
2.4	PAREDES E PAINES							
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	952,59	59,26	74,02	72.117,24
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	103,94	131,74	1.229,72
2.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	110,44	139,58	2.620,10
2.5	COBERTURA							
2.5.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA IRIPA, CABRO, LINHA	SEINFRA	M2	329,90	150,31	189,86	82.674,40
2.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	28,31	33,20	704,10
2.5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,82	55,22	69,79	1.788,02
2.6	REVESTIMENTOS							
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	6,13	7,75	10.124,05
2.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 FBP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	12,09	15,19	4.354,83
2.6.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	861,77	21,94	27,73	27.224,48
2.6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO F/ EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.267,00	16,85	21,30	26.987,10
2.6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	28,93	36,56	8.807,76
2.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ S/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	89,38	112,94	30.506,74
2.6.7	C2108	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	42,69	53,95	14.023,16
2.6.8	C4285	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ARMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	42,48	53,69	11.865,49
2.7	PISOS							
2.7.1	C0807	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/ ASTRO	SEINFRA	M3	31,87	307,15	489,08	15.687,89
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 LSP= 3cm	SEINFRA	M2	318,06	24,15	30,52	9.756,02
2.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/ PISO	SEINFRA	M2	291,00	105,41	133,23	38.750,93
2.7.4	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	291,00	8,70	11,00	3.201,00
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
2.8.1	C1595	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GREIHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	JH	14,00	48,11	60,81	551,34
2.8.2	C2503	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	45,06	58,95	284,75
2.8.3	C2505	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1" 1/2")	SEINFRA	M	56,00	13,25	16,75	938,00
2.8.4	C2506	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	18,45	23,32	1.856,27
2.8.5	C2508	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,80	29,02	36,66	22,01
2.8.6	C2560	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	32,94	41,25	8.117,38
2.8.7	C1930	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 90mm (4") - JUNTA C/ ANFIS	SEINFRA	UN	33,00	29,60	37,41	1.234,53
2.8.8	C1528	JOELHO GYPSA PVC P/ ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ ANFIS	SEINFRA	UN	1,00	39,17	49,51	49,51
2.8.9	C1751	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 90mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	8,79	11,11	311,08
2.8.10	C1752	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	14,17	17,91	17,91
2.8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	18,46	23,32	723,23
2.8.12	C0880	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ ESGOTO D=50mm-SOLID	SEINFRA	UN	1,00	5,80	7,08	7,08



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



2.8.3	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PESADO D=75mm SÓLID	SEINFRA	UN	1,00	9,08	11,48	15,48	
2.8.4	C4877	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	0,30	11,51	3,45	46,32	
2.8.5	C2363	TÉ PVC BRANCO PESADO D=75mm (2)-JUNTAS SÓLID	SEINFRA	UN	3,00	29,32	37,06	111,18	
2.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1.14")	SEINFRA	UN	65,00	14,72	956,80	1.581,30	
2.8.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	18,50	20,85	542,10	
2.8.8	C2360	TÉ PVC BRANCO PESADO D=40mm (2") - JUNTA DIANÉIS	SEINFRA	UN	29,00	21,25	25,87	537,43	
2.8.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESADO 100X50mm(4X2")	SEINFRA	UN	0,30	34,05	44,19	255,14	
2.8.20	C1751	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PESADO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	8,79	11,11	244,42	
2.8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PESADO 100mm (4")	SEINFRA	UN	0,30	18,40	23,33	138,98	
2.8.22	C5050	CAIXA DE SORDURA FM PVC COM 02,510 UN	SEINFRA	UN	2,30	290,26	328,72	657,44	
2.8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.082,77	5.180,21	3.150,21	
2.8.24	C0638	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/9 TIPO O COMUM	SEINFRA	M2	4,88	154,87	75,74	318,25	
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								7.288,47
2.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SÓLID - FLANGES LIVRES P/CA D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,80	17,44	27,38	
2.9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SÓLID - FLANGES LIVRES P/CA D'ÁGUA 40mm (1.14")	SEINFRA	UN	2,00	34,42	43,80	87,00	
2.9.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAV. A CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	78,39	90,08	1.682,52	
2.9.4	C2843	INST. DE MEDIÇÃO TRO. L. CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P/02 (CASO 0)	SEINFRA	UN	1,00	57,66	72,96	72,96	
2.9.5	C1520	JOELHO 90 PVC SÓLID ROSCA D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	34,00	13,39	13,13	446,42	
2.9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	435,18	550,02	550,02	
2.9.7	C3083	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,22	5,33	127,21	
2.9.8	C3084	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,07	6,41	6,41	
2.9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1X2CM (32X25mm)	SEINFRA	UN	0,00	6,40	8,09	48,54	
2.9.10	C0480	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/2X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	8,92	12,54	37,52	
2.9.11	C0480	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/2X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	9,73	12,32	152,16	
2.9.12	C2487	TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,18	45,73	45,73	
2.9.13	C4091	JOELHO 45 PVC SÓLIDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	7,06	8,81	481,14	
2.9.14	C4092	JOELHO 45 PVC SÓLIDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	10,55	13,33	133,30	
2.9.15	C4093	JOELHO 45 PVC SÓLIDÁVEL D=40mm (1.14")	SEINFRA	UN	0,30	12,80	16,27	97,32	
2.9.16	C2381	TÉ PVC SÓLID MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	8,52	10,77	236,94	
2.9.17	C2382	TÉ PVC SÓLID MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	11,00	13,90	41,70	
2.9.18	C2400	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,02	17,72	35,44	
2.9.19	C2383	TÉ PVC SÓLID MARRON D= 40mm (1.14")	SEINFRA	UN	3,00	19,15	24,70	72,60	
2.9.20	C2386	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	31,79	40,18	241,08	
2.9.21	C2518	TUBO PVC SÓLID MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	7,43	9,70	1.298,43	
2.9.22	C2517	TUBO PVC SÓLID MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,50	11,54	14,59	315,14	
2.9.23	C2518	TUBO PVC SÓLID MARRON D= 40mm (1.14")	SEINFRA	M	30,30	17,18	21,71	657,81	
2.10	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS								32.442,38
2.10.1	C0348	BACA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,30	734,76	928,66	5.971,95	
2.10.2	C0348	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	385,12	486,75	6.327,75	
2.10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x60cm) C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	573,39	724,71	5.072,37	
2.10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	0,30	35,75	45,18	271,29	
2.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,00	30,67	38,73	232,20	
2.10.6	C1151	OLHA P. WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,00	88,94	87,13	522,79	
2.10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	1,20	446,43	564,24	677,09	
2.10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	505,93	753,20	1.506,40	
2.10.9	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	0,00	723,53	282,52	2.750,15	
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								35.978,82
2.11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.418,35	3.059,15	3.059,15	
2.11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 45X33X35mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,37	474,43	474,43	
2.11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	19,00	20,57	28,00	494,00	
2.11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,57	28,00	52,00	
2.11.5	C1127	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,55	108,84	106,84	
2.11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	15,00	18,06	6.294,72	
2.11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,74	12,37	123,70	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

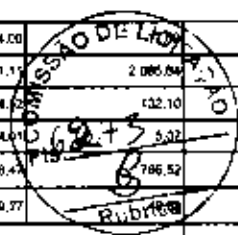


2.11.8	C1090	CLAVIA PNEUROTUBO PVC ROSC. D= 25mm (34")	SEINFRA	UN	4,00	5,32	7,23	39,92
2.11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,34	19,34	38,78
2.11.10	C1493	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES L. TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,02	54,37	54,37
2.11.11	C1490	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,20	48,20	96,56
2.11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,06	34,20	68,40
2.11.13	C1374	FID ISOLADO PVC P/750V 2 1/2 MM2	SEINFRA	M	580,00	5,47	6,9	1.877,90
2.11.14	C1375	FID ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	380,00	6,3	6,6	1.357,90
2.11.15	C1372	FID ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	82,00	10,5	13,26	823,36
2.11.16	C0518	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	12,00	17,98	22,80	271,20
2.11.17	C0026	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	281,36	330,33	1.321,32
2.11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	18,13	24,18	458,42
2.11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIDA 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	23,59	28,62	775,32
2.11.20	C3573	MUTRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,85	30,27	698,21
2.11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,31	9,74	690,90
2.11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	6,02	11,40	581,40
2.11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	68,17	66,90	4.432,90
2.12	ESQUADRIAS							
2.12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	773,07	977,08	7.816,64
2.12.2	C1884	PORTA TIPO PARANÁ (5/6CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	121,0	152,94	4.430,08
2.12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	362,84	458,59	8.878,90
2.12.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANCOZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	520,66	657,92	1.381,63
2.12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	387,46	489,71	4.284,36
2.12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (6/6CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,30	256,22	323,84	8.515,99
2.12.7	C1146	DORRADIÇA DROMADA TIPO PALMEIRA	SEINFRA	UN	46,00	27,56	28,54	1.284,30
2.12.8	C4422	ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	16,00	37,96	47,96	718,70
2.12.9	C1261	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTELINA	SEINFRA	UN	16,00	119,99	161,06	2.274,80
2.12.10	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	328,78	405,43	4.257,02
2.12.11	C1989	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	84,43	106,71	4.450,81
2.12.12	C4726	CERCA GRADIL NYLONPOR 11203M MALHAS X 20CM - FIO 500MM, COM FIXADORES DE POLIAMBÓIA EM POSTE 40 X 80 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	23,43	293,30	378,70	9.665,50
2.12.13	C4507	PORTÃO DESLIZANTE NYLONPOR, COMPOSTO DE QUADRO, RAINFIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,88	460,07	619,40	9.712,18
2.13	PINTURA							
2.13.1	C0588	QUAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	15,74	4,46	5,64	109,69
2.13.2	C3650	MUTRÃO MISTO - PINTURA HÉXACOR	SEINFRA	M2	2.119,90	7,30	9,23	19.566,96
2.13.3	102237	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTAÇÃO) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_010021	SEINFRA	M2	84,42	13,40	17,06	1.439,36
2.13.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,42	47,30	883,30
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.14.1	C1928	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	10,79	13,64	4.127,46
2.14.2	C3438	BANCO EM "U" S/ENCOSTO E C/ TUBO APARENTE	SEINFRA	M	3,00	306,39	387,25	1.181,76
3	POSTO DE SAUDE - CHICO FERREIRA							
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C1987	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,90	160,10	189,71	1.138,26
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,80	6,03	7,62	2.306,81
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,77	3,00	269,88
3.2.2	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	313,33	26,85	33,68	10.552,90
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	419,38	530,00	4.510,56
3.3.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA LSP 7 12mm UTIL. 5A	SEINFRA	M2	118,18	96,05	120,13	4.186,96
3.3.3	C0608	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	401,16	507,00	1.079,97
3.3.4	C3273	CONCRETO P/MBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	52,40	386,38	488,25	25.509,54
3.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FRA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	680,10	12,24	15,47	10.521,15



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

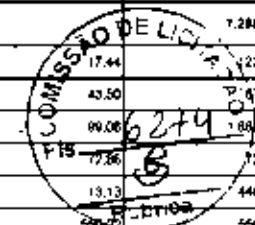
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		
3.3.6	C0216 ARMAADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.016,50	14,00	35.878,95	
3.3.7	C2686 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.661,17	5.278,71	
3.3.8	C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÃO DE 3,0x 4,4 m	SEINFRA	M2	382,53	104,02	47.880,21	
3.3.9	C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGASLAJES	SEINFRA	M2	382,83	4,00	1.538,33	
3.3.10	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,10	806,47	13.907,40	
3.3.11	C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1:3, ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	114,00	39,77	5.667,82	
3.4	PAREDES E PAINES					74.987,08	
3.4.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	862,39	94,28	73.117,24	
3.4.2	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20 cm	SEINFRA	M2	9,37	103,84	1.229,72	
3.4.3	C0773 CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	110,44	2.070,10	
3.5	COBERTURA					69.227,41	
3.5.1	C4406 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAMERO, LINHA)	SEINFRA	M2	328,90	150,31	62.674,40	
3.5.2	C4403 CUMEDIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	26,31	784,75	
3.5.3	C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	55,22	1.789,02	
3.6	REVESTIMENTOS					138.283,62	
3.6.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm PI PARDE	SEINFRA	M2	1.306,33	5,13	7,75	10.124,06
3.6.2	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	326,19	12,02	15,19	4.954,83
3.6.3	C1211 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP = 5 mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	961,77	21,34	21,73	27.214,48
3.6.4	C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO LIXO TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.267,30	16,85	21,30	25.987,10
3.6.5	C1211 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 20mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	28,93	38,56	9.907,16
3.6.6	C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PÉL-SPEL-4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	89,38	112,84	30.606,74
3.6.7	C2123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA C/ L. FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	42,89	58,96	14.623,15
3.6.8	D4285 FIDRIS DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	42,48	53,68	11.965,49
3.7	PISOS					87.384,81	
3.7.1	C0637 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA FIASTRO	SEINFRA	M3	31,97	387,75	460,08	15.867,89
3.7.2	C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	319,66	24,15	30,52	9.756,02
3.7.3	C4438 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PÉL-SPEL-4 - PI PISO	SEINFRA	M2	291,00	105,41	133,23	38.769,53
3.7.4	C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	291,00	8,70	11,00	3.201,00
3.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					22.987,82	
3.8.1	C3588 CAIXA SIFONADA 150x150x35cm COM GREIHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	48,11	60,81	831,34
3.8.2	C2093 HALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	45,36	58,85	284,75
3.8.3	C2595 TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=40mm (1' 1/2")	SEINFRA	M	56,00	13,25	16,75	939,00
3.8.4	C2596 TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,80	18,45	23,32	1.835,27
3.8.5	C2598 TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,80	29,07	36,88	72,01
3.8.6	C2593 TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	142,30	32,84	41,25	5.117,38
3.8.7	C1560 JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=100mm (4") - JUNTA DANÉIS	SEINFRA	UN	53,08	29,60	37,41	1.234,63
3.8.8	C1528 JOELHO C/ VITA PVC PESG. D=100x50mm - JUNTA DANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,17	49,51	49,51
3.8.9	C1781 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	8,79	11,11	311,08
3.8.10	C1782 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	14,17	17,81	17,91
3.8.11	C1780 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	18,48	23,33	723,23
3.8.12	C0680 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PESGOTO D=50mm SÓLD.	SEINFRA	UN	1,00	5,80	7,06	7,38
3.8.13	C0676 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PESGOTO D=75mm SÓLD.	SEINFRA	UN	1,00	9,08	11,48	11,48
3.8.14	C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	15,61	14,87	88,02
3.8.15	C2563 TÊ PVC BRANCO PESGOTO D=75mm (3") JUNTA SÓLD	SEINFRA	UN	3,00	29,22	37,06	111,18
3.8.16	C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1' 1/2")	SEINFRA	UN	85,00	14,72	18,50	1.581,00
3.8.17	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	16,50	20,95	542,10
3.8.18	C2380 TÊ PVC BRANCO PESGOTO D=50mm (2") - JUNTA DANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	21,28	26,87	537,40
3.8.19	C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESGOTO 100x50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	6,00	34,90	44,19	265,14
3.8.20	C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	9,79	11,11	244,42
3.8.21	C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	19,48	23,33	139,98
3.8.22	C5050 CAIXA DE BORDURA EM PVC COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	260,08	328,72	857,44
3.8.23	C0932 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.082,77	5.180,21	5.180,21





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

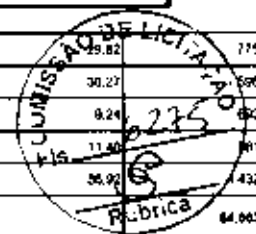
3.8.24	C0639	CADA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2" JOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	154,87	195,74	816,00
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.284,47
3.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES FIXA D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,80	17,44	122,08
3.9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES FIXA D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,30	34,42	43,50	167,30
3.9.3	C1166	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,30	78,38	89,08	188,52
3.9.4	C2845	INST. DE HIDROMETRIA E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P/02 (CASO 0)	SEINFRA	UN	1,00	57,65	17,86	72,86
3.9.5	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD, ROSCA, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	34,30	70,39	13,13	148,42
3.9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	435,18	550,22	550,00
3.9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,90	4,22	5,33	197,21
3.9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,37	8,41	6,41
3.9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	8,40	8,09	48,54
3.9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,92	12,54	37,62
3.9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	12,00	9,75	12,32	160,16
3.9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,18	45,73	45,73
3.9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL, D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	7,35	8,01	481,14
3.9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL, D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	10,58	13,33	133,20
3.9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL, D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,83	16,22	97,32
3.9.16	C2381	TÉ PVC SOLD MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	29,00	8,52	10,77	236,94
3.9.17	C2382	TÉ PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	11,00	13,90	41,70
3.9.18	C2400	TÉ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	7,00	14,07	17,72	35,44
3.9.19	C2383	TÉ PVC SOLD MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,15	24,20	72,60
3.9.20	C2388	TÉ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	31,79	40,18	241,08
3.9.21	C2618	TUBO PVC SOLD MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	7,43	9,38	1.285,43
3.9.22	C2617	TUBO PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	11,54	14,59	315,14
3.9.23	C2618	TUBO PVC SOLD MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	17,16	21,71	657,81
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							22.442,39
3.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	734,76	628,66	5.971,36
3.10.2	C0688	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	385,72	406,75	6.321,75
3.10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,80m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	573,36	724,71	5.072,87
3.10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	36,75	40,18	241,38
3.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,62	38,70	232,20
3.10.6	C1151	DLCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	88,94	87,13	522,18
3.10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PAINELSDC LUBRIFICAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	446,43	564,24	677,08
3.10.8	C2311	TANGUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	398,85	753,20	1.508,40
3.10.9	C1938	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	8,00	223,58	282,52	2.260,16
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							35.978,82
3.11.1	C3791	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.418,93	3.056,15	3.056,15
3.11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIMENSÕES 457X332X85mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,37	474,43	474,43
3.11.3	C1263	D/SJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	20,57	26,00	494,00
3.11.4	C1296	D/SJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,57	26,00	52,00
3.11.5	C1127	D/SJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	1,00	84,53	106,84	106,84
3.11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	15,00	18,90	6.284,72
3.11.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	17,00	9,79	12,37	123,70
3.11.8	C1820	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,72	7,23	28,92
3.11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,34	19,26	38,78
3.11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,00	54,37	54,37
3.11.11	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,20	48,28	96,56
3.11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,06	34,20	68,40
3.11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/ 120V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	5,47	6,91	11.677,90
3.11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/ 120V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	6,81	8,51	3.367,30
3.11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/ 120V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	10,51	13,28	623,36
3.11.16	C0618	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	17,98	22,60	271,20
3.11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	4,00	261,36	330,33	1.321,32
3.11.18	C2494	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	19,13	24,18	458,42





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3.11.9	C4792	TOMADA DUPLA DE ENCHIMENTO 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	23,99	259,82	775,32
3.11.20	C3973	MULTIUSO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIF. F. TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,95	30,27	598,21
3.11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,31	9,24	593,00
3.11.22	C4751	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	9,02	11,40	601,40
3.11.23	C1643	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 1 AMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	68,77	26,92	432,92
3.12	ESQUADRIAS							64.963,43
3.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANA (3,80 x 2,10 ml. COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	773,07	677,08	7.815,54
3.12.2	C1994	PORTA TIPO PARANA (ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	121,01	152,94	4.400,38
3.12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA 1 x 15 cm	SEINFRA	CJ	5,00	362,34	458,59	6.878,85
3.12.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	529,55	857,92	1.381,53
3.12.5	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO COM DR. CRISTAL REEMPLAÇÃO	SEINFRA	M2	6,75	387,46	488,71	4.284,86
3.12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,30	256,22	323,54	6.516,88
3.12.7	C1148	DOBRADEIRA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	46,30	22,58	28,54	1.294,30
3.12.8	C4422	ALZAR DE MADEIRA 1 x 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	37,95	47,88	719,73
3.12.9	C1351	FICHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	119,99	151,06	2.274,80
3.12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	320,78	406,43	6.267,02
3.12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L x 15 cm	SEINFRA	M	41,71	64,43	105,71	4.450,87
3.12.12	C4726	CERCA GRADIL NYLON FOR. 2,00M MALHA 5 X 20CM TIO 5,00MM COM TUBADORES DE POLIAMIDA (CM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOR EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,43	293,30	370,10	8.580,50
3.12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLON FOR. COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COM VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,66	490,07	619,40	8.712,19
3.13	PINTURA							22.108,30
3.13.1	C0588	IMACIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	4,48	5,64	105,69
3.13.2	C3550	MULTIUSO MISTO - PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	2.119,20	7,30	9,23	19.968,95
3.13.3	182217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃO AF_01/2021	SINAPI	M2	84,42	13,49	17,05	1.438,36
3.13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,30	37,42	47,30	993,30
3.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.269,21
3.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,50	10,79	13,54	4.127,45
3.14.2	C3439	BANCO EM "U" SI ENDOSTO E C/ TUBO APARENTE	SEINFRA	M	3,00	306,39	387,25	1.161,75
							VALOR BEM TOTAL: 441.336,66	
							VALOR ORÇAMENTO: 1.673.171,26	
							VALOR TOTAL: 2.114.708,90	



Dois Milhões Cento e Quatorze Mil Setecentos e Seis reais e Noventa centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CR2A: 45507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19.712 - D
Eng. Civil

Handwritten initials and signature: S, B, A



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	02/09/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE:	VENHAO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA:	177 - COM DESONERAÇÃO	HORA: 43,85% 47,70% 0,271 DIÁRIAS COM DESONERAÇÃO: 53,55% 24,06% 0,277 PIS: 0,00% 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI:	232245 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3,2MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,2897	36,9751
11100		ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7651	24,7651
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,30000000	12,4905	56,2943
11725		PREÇO (3X10) 1" 1/4" x 131 (APROXIMADAMENTE 872UNHAS)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4001	2,3100
TOTAL Materiais:							120,3446

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,4101	30,8200
TOTAL Mão de Obra:						30,8200
VALOR:						150,16

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

Materiais	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131		ARAME GALVANIZADO N 16 8WG	SEINFRA	KG	0,07000000	20,5236	0,4106
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4065	0,4059
11724		PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4001	0,1848
12420		TABUA DE MADEIRA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,4613	0,2276
TOTAL Materiais:							1,0289

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5831	2,6757
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4101	2,0033
TOTAL Mão de Obra:						4,6790
VALOR:						6,03

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

Equipamento	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770		TRATOR DE ESTERAS CLÂMNA E ESC HP 166 (C-4P)	SEINFRA	H	0,01000000	237,1400	2,3714
TOTAL Equipamento:							2,3714
VALOR:							2,37

1.2.2. C0329 - ATERRO /COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (5/TRANSP.) (M3)

Equipamento	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706		CAMINHÃO TANQUE 6 0001 (CHPI)	SEINFRA	H	0,05500000	133,6200	4,6757
0725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHPI)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7900	1,4627
TOTAL Equipamento:							6,1384

Mão de Obra

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4101	16,1806
TOTAL Mão de Obra:						16,1806

Serviço

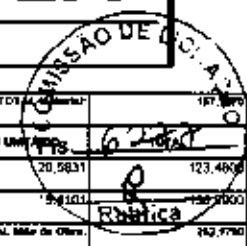
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
TOTAL Serviço:						4,3340
VALOR:						26,66

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

Materiais	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	66,8925	24,4374
10605		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5550	60,7725
11690		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4655	72,0121



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEÇEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5831	123,4800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4101	139,7000
TOTAL Mão de Obra					142,9700	
VALOR					418,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0726	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,3039	7,6130
11981	PONTALETE / BARRÔTE DE 3X3"	SEINFRA	MA	1,20000000	12,4865	4,9956
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 18) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6758	3,4130
11946	SARRAPO DE 1"X1"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5912	7,1869
11918	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8199	11,8063
TOTAL Material					64,8277	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8191	22,4370
12038	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5831	27,7830
TOTAL Mão de Obra					50,2200	
VALOR					85,05	

1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	66,8923	52,0429
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,5043	72,9221
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5558	122,1000
TOTAL Material					247,6650	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4101	154,1000
TOTAL Mão de Obra					164,1000	
VALOR					491,18	

1.3.4. C3273 - CONCRETO FMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10626	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (10CV)	SEINFRA	H	3,00000000	20,5800	3,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (10CV)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1700	26,1700
TOTAL Equipamento					26,1700	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,5558	103,5950
TOTAL Material					103,5950	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4101	92,4600
TOTAL Mão de Obra					92,4600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	APELA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88890000	7,5000	6,0018
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,8130	67,5372
TOTAL Serviço					74,0990	

VALOR					386,38
-------	--	--	--	--	--------

1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,46 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2065	9,4383
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	0,9508	0,1922
TOTAL Material					9,6305	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6191	1,1634



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



K0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000		
						TOTAL Mão de Obra: 1,6000
						VALOR: R\$ 1,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K0103	ÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4345	10,3207
K0103	ARAME RECOZIDO N 18 BAWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9599	0,1997
					TOTAL Material: 11,8299	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	18,6191	1,3296
K0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,58000000	20,5831	1,5454
					TOTAL Mão de Obra: 2,8750	
					VALOR: 14,00	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHPI)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	5,7985
					TOTAL Equipamento: 18,7480	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K015T	ÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,4244	505,4640
K0103	ARAME RECOZIDO N 18 BAWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9599	11,8513
K0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	68,8925	41,7075
K0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5043	66,2929
K0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5550	181,8180
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X2"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4963	7,4979
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6758	27,3518
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	5,30000000	9,9169	49,5895
					TOTAL Material: 681,4629	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6191	204,4260
K0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5831	98,7540
K0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,5831	54,3500
I2301	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831	41,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4101	184,9230
					TOTAL Mão de Obra: 483,6400	
					VALOR: 1.661,11	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K0150	ÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2055	5,0721
I2295	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,5490	33,5499
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"X2"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4965	15,2400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,93000000	13,6758	0,4120
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47500000	4,6973	4,3054
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,8169	6,4479
					TOTAL Material: 71,8829	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5831	7,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4101	5,3835
					TOTAL Mão de Obra: 12,5865	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0640	CONCRETO PAVI. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADIQUADO	SEINFRA	M3	0,00000000	361,9900	11,7597
C1800	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,1800	6,7854
					TOTAL Serviço: 18,5451	
					VALOR: 104,82	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.3.9 C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11995 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	LN	1,00000000	2,4676	2,4676
TOTAL Material:					2,4676
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4101	1,6119
TOTAL Mão de Obra:					1,6119
VALOR:					4,01

1.3.10 C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	0,6738	158,3885
TOTAL Material:					158,3885
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5831	174,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4101	141,7720
TOTAL Mão de Obra:					316,7020
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C071 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENX. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,0200	131,4060
TOTAL Serviço:					131,4060
VALOR:					606,47

1.3.11 C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	66,8925	1,5954
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,12000000	0,5550	5,2048
11243 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4425	2,1770
TOTAL Material:					9,9772
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5831	15,4350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,4101	14,6395
TOTAL Mão de Obra:					30,0745
VALOR:					39,27

1.4.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

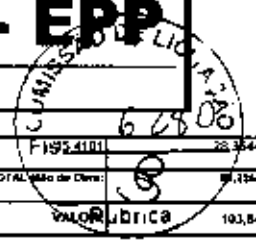
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8925	1,0034
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0901	2,3564
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5550	1,2059
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,6739	16,8475
TOTAL Material:					21,4132
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4101	17,2582
TOTAL Mão de Obra:					37,8382
VALOR:					59,25

1.4.2 C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8925	2,7627
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,14000000	1,0901	6,7877
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,14000000	0,5550	3,4055
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	LN	47,00000000	0,6739	31,8730
TOTAL Material:					44,8189
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8700



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	15,4101	23,844
						TOTAL Mão de Obra: 23,844
						VALOR: 103,84

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1100	0,4422
					TOTAL Equipamento: 0,4422	

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4143	12,7080
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9698	0,1987
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0475	2,9619
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	25,5967	25,5967
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,5550	9,6348
11606	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,09000000	13,2149	6,5911
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,32000000	15,4001	0,3080
					TOTAL Materia: 88,9033	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERRIFERO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5831	15,4640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5831	14,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	5,1740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4101	15,9510
					TOTAL Mão de Obra: 50,9970	
					VALOR: 110,44	

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6784	9,8744
10518	LINHA DE MASSARANDUBRA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0598	23,8958
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4001	1,8450
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3379	4,6827
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7036	23,2195
					TOTAL Materia: 73,5167	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6191	18,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831	22,6380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4101	15,9510
					TOTAL Mão de Obra: 77,7890	
					VALOR: 160,31	

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4378	7,3137
					TOTAL Materia: 7,3137	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	10,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4101	7,7050
					TOTAL Mão de Obra: 17,9950	

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11824	MISTURA DE CIMENTO CALHIERE E AREIA SIEN - PRAÇO : 29	SEINFRA	M3	0,00200000	301,8500	1,0059
					TOTAL Materia: 1,0059	
					VALOR: 28,31	

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11824	MISTURA DE CIMENTO CALHIERE E AREIA SIEN - PRAÇO : 29	SEINFRA	M3	0,00200000	301,8500	1,0059
					TOTAL Materia: 1,0059	
					VALOR: 28,31	

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11824	MISTURA DE CIMENTO CALHIERE E AREIA SIEN - PRAÇO : 29	SEINFRA	M3	0,00200000	301,8500	1,0059
					TOTAL Materia: 1,0059	
					VALOR: 28,31	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	88,8925	6,667
1080	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,8874	7,7148
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38000000	0,5560	2,9748
11089	EMULSAO ADFINA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7850	2,0648
1152	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8353	23,7356
1225	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1829	5,1828
TOTAL Material:						43,8940
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3498
TOTAL Mão de Obra:						12,3498
VALOR:						56,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	88,8925	0,4050
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5560	1,3487
TOTAL Material:						1,7537
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0583
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
TOTAL Mão de Obra:						4,3698
VALOR:						6,13

1.6.2. 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
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06720000	88,8925	0,4816
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5560	1,6226
TOTAL Material:						2,1042
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5831	5,1453
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,4101	4,7771
TOTAL Mão de Obra:						9,9224
VALOR:						12,02

1.6.3. C1211 - REBOÇO 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	0,02800000	88,8925	0,4080
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6938	0,7700
TOTAL Material:						1,1780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1749
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,4101	13,0986
TOTAL Mão de Obra:						19,2735
VALOR:						20,45

1.6.4. C4810 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,6470	16,6470
TOTAL Material:						16,6470
VALOR:						16,66

1.6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02860000	88,8925	0,6356



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,32210000	26,5968	8,562
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5450	2,073
TOTAL Material:					10,635
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5631	12,348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4101	12,328
TOTAL Mão de Obra:					24,676
VALOR:					26,93

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0117	16,0936
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19000000	43,0400	47,3519
TOTAL Material:					63,4455
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5631	14,8176
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4101	11,0952
TOTAL Mão de Obra:					25,9128
VALOR:					89,36

1.8.7. C2102 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18287 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,9481	34,4169
TOTAL Material:					34,4169
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5631	4,7334
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,4101	3,5443
TOTAL Mão de Obra:					8,2777
VALOR:					42,694

1.8.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4842	42,4842
TOTAL Material:					42,4842
VALOR:					42,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10129 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87850000	56,9825	49,8528
10290 BRETA	SEINFRA	M3	0,87850000	75,5043	66,2978
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,00000000	3,5550	22,1000
TOTAL Material:					138,2506
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4101	154,1000
TOTAL Mão de Obra:					164,1000
VALOR:					302,35

1.7.2. C2161 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10129 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,9825	2,0479
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58600000	3,5550	51,6675
TOTAL Material:					53,7154
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5631	5,1408



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4101	8,4754
TOTAL Mão de Obra:						24,19
VALOR:						24,19

1.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/PI90 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	47,3339
TOTAL Material:					47,3339

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1338	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5831
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4920
TOTAL Mão de Obra:					41,3800

Servico	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM TRACÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	743,4600
TOTAL Serviço:					14,8882
VALOR:					106,81

1.7.4. C427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PI90) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5877
TOTAL Material:					1,5913

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1338	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,5833
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					7,1999
VALOR:					8,79

1.8.1. C3506 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7300
TOTAL Material:					29,7300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00403	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9191
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					18,2800
VALOR:					48,11

1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0379
TOTAL Material:					9,0379

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00403	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,8191
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	21,1371
TOTAL Mão de Obra:					36,0248
VALOR:					48,06

1.8.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,9970
02194	TUBO PVC PREGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 3088)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6748
TOTAL Material:					44,4254

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00403	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,8191
TOTAL Mão de Obra:					3,9898

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000		
					TOTAL	0,2400
					PREÇO	02,84

1.8.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8670
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5902
TOTAL Material					7,4133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					11,0289
VALOR:					18,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	38,8670
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5135
TOTAL Material					11,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					17,8488
VALOR:					29,02

1.8.6. C2693 - 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	44,7536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8670
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7424
TOTAL Material					19,8199

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					18,1182
VALOR:					32,84

1.8.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5370
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1046
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,34900000	40,9580
TOTAL Material					13,0277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					18,8430
VALOR:					25,80

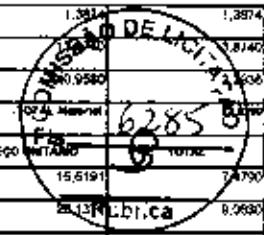
1.8.8. C1628 - JOELHO G/VISITA PVC P/ESG. D=100X80mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5370



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4060 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3814	1,3814
4273 JOELHO 90 GRAUS PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8142	1,8142
4351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05500000	1,0000	0,5500
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,6191	7,0790
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1371	9,0663
TOTAL Mão de Obra					16,1453
VALOR					38,17



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7536	0,6713
11450 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1207	2,1207
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8670	0,8551
TOTAL Material					3,6471
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6191	2,3266
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371	2,8192
TOTAL Mão de Obra					5,1458
VALOR					8,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7536	1,5216
11480 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0135	4,0135
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8670	2,0211
TOTAL Material					7,5562
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6191	2,9914
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1371	3,6247
TOTAL Mão de Obra					6,6161
VALOR					14,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7536	2,2377
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8577	4,8577
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8670	3,1094
TOTAL Material					10,2048
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6191	3,8225
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1371	4,6319
TOTAL Mão de Obra					8,4544
VALOR					18,65

1.8.12. C0660 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BILHÃO) PVC P/ESGOTO De 50mm-SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7536	0,3357
11681 PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2595	2,2595
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8670	0,4275
TOTAL Material					3,0227
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,6191	1,1633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,1371	1,4096
TOTAL Mão de Obra					2,5729
VALOR					5,5956



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TOTAL Mão de Obra: 2,6732
VALOR: 9,08



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7536	0,7608
11682	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1036	4,1036
11688	SEINFRA	L	0,02500000	38,9570	1,0105
TOTAL Material:					6,7749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	15,5191	1,4056
12320	SEINFRA	H	0,08000000	20,1371	1,6125
TOTAL Mão de Obra:					3,0181
VALOR:					9,08

1.8.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7536	1,3878
11688	SEINFRA	L	0,04800000	38,9570	1,8656
10096	SEINFRA	UN	1,00000000	0,0442	0,0442
TOTAL Material:					3,2976

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	15,5191	1,4056
12320	SEINFRA	H	0,08000000	20,1371	1,6126
TOTAL Mão de Obra:					3,0182
VALOR:					15,81

1.8.15. C2383 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05100000	44,7536	2,2824
11688	SEINFRA	L	0,07400000	38,9570	3,2315
12015	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4055	10,4055
TOTAL Material:					15,9194

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,17000000	15,5191	2,6382
12320	SEINFRA	H	0,37000000	20,1371	7,4513
TOTAL Mão de Obra:					10,0895
VALOR:					26,02

1.8.16. C4385 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7536	1,2531
18240	SEINFRA	JUN	1,00000000	0,7531	0,7531
11688	SEINFRA	L	0,04000000	38,9570	1,5583
TOTAL Material:					3,5645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	15,5191	4,6557
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	6,0411
TOTAL Mão de Obra:					10,6968
VALOR:					14,72

1.8.17. C4859 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7536	1,3426
15236	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2981	2,2981

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000		
TOTAL Mão de Obra						
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000		
TOTAL Mão de Obra						
						VALOR:

18.267
 4.187
 9.040
 11.080
 16,50

1.8.18. C2080 - 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 DF 50MM	SEINFRA	UN	3,30000000	4,1622
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	7,2817
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,30000000	5,2127
TOTAL Material					
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,8198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,8406
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					

1.8.19. C1562 - 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	44,7536
11018	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8410
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,8670
TOTAL Material					
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,8191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					

1.8.20. C1781 - LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7536
11459	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	JN	1,00000000	2,1207
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8670
TOTAL Material					
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7536
11467	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8573
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09000000	38,8670
TOTAL Material					
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,8191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,7371
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1.8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	258,6510
TOTAL Material:					258,6510
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37900000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03600000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					36,7562
VALOR:					295,4072



1.8.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,5043
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,0210
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7424
TOTAL Material:					120,2677
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,30000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					15,4101
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm CARCASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1'2"4)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2800
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARCASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,8400
00716	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø=8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0000
00838	CONCRETO PAVBR FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	37,9800
00840	CONCRETO PAVBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39800000	39,9900
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,8400
07400	LOJMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3x4 PROFUNDAÇÕES UTIL 5x	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5800
02123	REBOCO CARCASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	32,0400
TOTAL Serviço:					339,0600
VALOR:					4,082,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	69,8925
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0401
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5550
0082	TUBO O MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	64,00000000	0,5748
TOTAL Material:					72,0624
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02307	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5831
02443	SERVEITE	SEINFRA	H	2,80000000	13,4131
TOTAL Mão de Obra:					33,9962
VALOR:					106,0586

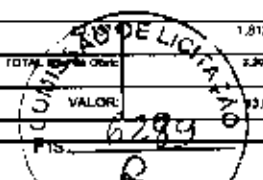
1.8.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 28mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES (LMB'S PVCX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9990
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30250000	44,7538
17180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,7775
17888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8570
TOTAL Material:					55,9873
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6101



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000		1,8120
TOTAL Mão de Obra:						2,3044
VALOR:						23,80



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4318
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7536
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2775
11664	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,8670
TOTAL Material:					28,2749

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,0191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,7371
TOTAL Mão de Obra:					3,1644
VALOR:					34,42

1.9.3. 1186 - REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2775
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7041
TOTAL Material:					16,0420

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,5191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					22,4584
VALOR:					78,534

1.9.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO PD02 (CASO B) (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07788	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,3400
TOTAL Equipamento:					16,0080

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEI CURTO 1 R P/RFG 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7935
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9550
0708	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	74,0475
0790	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,5043
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500
0144	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8280
12363	JOELHO PVC SOLDAVEI 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1565
12368	FILHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,4825
12200	TUBO PVC SOLDAVEI DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9631
TOTAL Material:					16,4209

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1371
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					14,1899

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00889	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÓS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29000000	5,6900
TOTAL Serviço:					1,3380
VALOR:					57,66

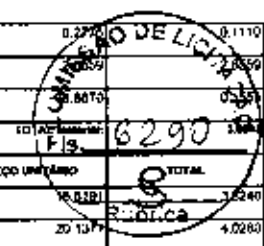
1.9.5. C1826 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7536



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1110
11303	JOELHO PVC BOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2500
1186R	SOLUÇÃO IMPACTORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,3500
TOTAL Material: 0,7110					
TOTAL Mão de Obra: 1,2600					
VALOR: 10,39					



1.8.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8565	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	424,3958
TOTAL Material: 424,3958					
TOTAL Mão de Obra: 10,7870					
VALOR: 435,18					

1.9.7. C3853 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7036
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	0,1343
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,0694
TOTAL Material: 0,9073					
TOTAL Mão de Obra: 3,9064					
VALOR: 4,81					

1.9.8. C3854 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4460
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	0,1700
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1358
TOTAL Material: 1,7518					
TOTAL Mão de Obra: 2,8388					
VALOR: 4,59					

1.9.9. C0487 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8442
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2160
TOTAL Material: 3,0602					
TOTAL Mão de Obra: 3,9064					
VALOR: 6,96					

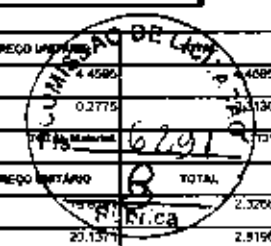
1.9.10. G0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4980
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2775
TOTAL Material:					4,7755

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,3208
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					22,4579
VALOR:					27,2354



1.9.11. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA 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	1,00000000	4,3208
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2831
TOTAL Material:					4,6039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,5191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					36,6562
VALOR:					41,2601

1.9.12. C2487 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2775
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7951
TOTAL Material:					26,0726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78000000	16,5191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					36,6562
VALOR:					62,7288

1.9.13. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7536
11240	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1882
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,8673
TOTAL Material:					84,8091

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					36,6562
VALOR:					121,4653

1.9.14. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7536
11244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4586
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,8670
TOTAL Material:					87,0792

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,5191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					36,6562
VALOR:					123,7354



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1.9.15. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	0,4028
0045	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9154
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,1955
					0,4777
TOTAL Material					0,4777
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3240
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,0280
TOTAL Mão de Obra					7,3520
VALOR					12,83



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	0,4028
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	0,1399
0045	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9910
TOTAL Material					1,5377
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	3,1578
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,8766
TOTAL Mão de Obra					8,0344
VALOR					8,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,5378
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	3,1149
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
TOTAL Material					4,9527
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,1578
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,8288
TOTAL Mão de Obra					6,9866
VALOR					11,00

1.9.18. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,3025
0028	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2622
TOTAL Material					5,5647
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	3,8236
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	4,6322
TOTAL Mão de Obra					4,4558
VALOR					14,02

1.9.19. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,6719
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	0,2332
11974	TÊ PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2145
TOTAL Material					8,1196
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR					

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,6191	4,6857
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	6,0411
TOTAL Mão de Obra:						10,7268

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO
 VALOR: 6243,15
 R. C. 150
 R. C. 150

1.9.20. C2398 - TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2775
12027	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0065
TOTAL Material:					18,2840

Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					35,7562
VALOR:					54,0402

1.9.21. 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	44,7538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8670
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9627
TOTAL Material:					86,5835

Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12500000	15,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					35,7562
VALOR:					122,3400

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8670
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,8496
TOTAL Material:					89,3704

Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,8191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					38,9562
VALOR:					128,3266

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8670
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,8821
TOTAL Material:					93,5029

Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					35,7562
VALOR:					129,2591

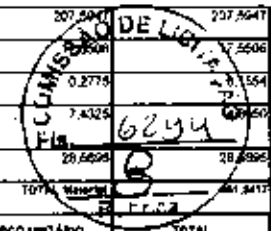
1.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,3865
TOTAL:					362,3865



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1049	CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5047	207,5047
11791	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5506	17,5506
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2779	0,1554
11575	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,30000000	7,4325	17,0950
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8995	28,8995
TOTAL Material						311,8117
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2382
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1371	40,2742
TOTAL Mão de Obra						73,5124
VALOR						734,76



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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8668	22,8668
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5506	17,5506
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2779	0,2331
12154	SIFÃO METÁLICO TIPO EDIPÔ DN 1 1/2" 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,6390	127,6390
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6340	76,6340
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8551	14,8551
TOTAL Material						329,5844
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,6191	24,9287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1371	30,2057
TOTAL Mão de Obra						55,1344
VALOR						385,19

1.10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01182	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,80000000	8,7055	4,9233
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,0475	0,4959
40006	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,25000000	0,5550	5,4557
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8283	7,5105
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M2	0,02000000	71,7549	1,9041
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,5150	163,5150
11000	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	167,6230	167,6230
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6850	36,6850
12754	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6536	43,6536
TOTAL Material						427,6674
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2382
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1371	40,2742
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831	41,1662
17543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101	30,8202
TOTAL Mão de Obra						145,3009
VALOR						573,38

1.10.4. C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4288	25,4288
TOTAL Material						25,4288
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	10,2916
TOTAL Mão de Obra						10,2916

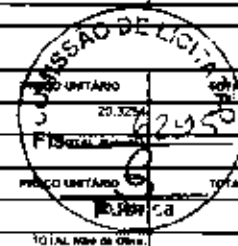


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR: 35,76

1.10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2873	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3254
					20,3254
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2900
TOTAL Mão de Obra:					10,2900
VALOR:					30,62



1.10.6. C1151 - OUCHA PYWC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	CHUVEIRO OUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4815
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0772
TOTAL Material:					50,5587
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8191
22320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1070
TOTAL Mão de Obra:					38,9261
VALOR:					89,48

1.10.7. C4636 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,8358
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8172
TOTAL Material:					381,6530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,1640
TOTAL Mão de Obra:					25,7471
VALOR:					444,43

1.10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8354
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73000000	0,2081
11962	SIFÃO CROMADO 1"1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1442
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2768
12771	VÁLVULA DE METAL 1"1/4"	SEINFRA	UN	1,50000000	31,3850
TOTAL Material:					484,8495
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					36,7562
VALOR:					608,43

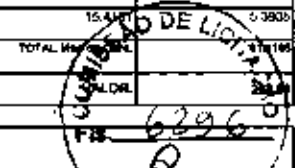
1.10.9. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PYWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARFIMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,0475
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,15000000	0,0833
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM PYWC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,2836
TOTAL Material:					192,3644
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					20,5831



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1234	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5831	5,1450
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4190	5,3800



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CABINELO COMERC EQUIP. CAJUNDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7500	128,3700
10735	CABINELO COMERC EQUIP. CAJUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,1400	125,1400
TOTAL Equipamento					253,5100	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10472	ABRACADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLD 11"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,5703	26,2812
10125	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2428	49,2428
10942	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,6298	523,7880
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1523	20,7615
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0414	89,0414
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9280	95,1360
11402	PASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0634	37,0634
11404	LUBA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5084	2,5084
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG. H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,9289	488,9289
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,9484	269,9484
TOTAL Material					1.818,7668	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6191	66,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5831	82,3200
TOTAL Mão de Obra					148,8000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	306,8300	306,8300
TOTAL Serviço					306,8300	
VALOR:					2.418,03	

1.11.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X86mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0985	37,0985
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5733	31,5733
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1029	26,1029
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X86MM	SEINFRA	UN	1,00000000	158,7978	158,7978
TOTAL Material					253,5725	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6191	66,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5831	82,3200
TOTAL Mão de Obra					148,8000	
VALOR:					379,37	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4145	9,4145
TOTAL Material					9,4145	

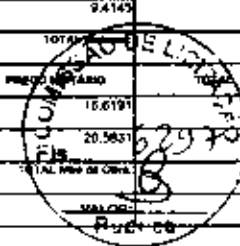
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,8191	4,8860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
TOTAL Mão de Obra					11,0600	
VALOR:					20,87	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1.11.4. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10063 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8.4145	8.4145
TOTAL Material:					8.4145
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15.6191	4.6850
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20.5831	6.1740
TOTAL Mão de Obra:					10.8590
VALOR:					20,57



1.11.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,0464	57,0464
TOTAL Material:					61,8444
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	14,9580
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	18,5220
TOTAL Mão de Obra:					33,4800
VALOR:					84,83

1.11.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7045	1,7045
TOTAL Material:					1,7045
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	13,2960
TOTAL Mão de Obra:					15,2880
VALOR:					18,00

1.11.7. C1188 - 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	3,4955	3,4955
TOTAL Material:					3,4955
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6191	2,8254
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5831	3,4986
TOTAL Mão de Obra:					6,3240
VALOR:					9,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12657 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0018	2,0018
TOTAL Material:					2,0018
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,6191	1,5620
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0580
TOTAL Mão de Obra:					3,7200
VALOR:					5,72

1.11.9. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5316	7,5316
TOTAL Material:					7,5316
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,6191	3,4000



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5831	4,3218	
						TOTAL Material:	4,3218
						VALOR:	4,3218



1.11.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPL E5 TOMADA 2P0LOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5083	23,5083
					TOTAL Material:	23,5083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,6191	8,6086
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5831	10,9074
					TOTAL Mão de Obra:	19,5160
					VALOR:	43,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4822	15,4822
					TOTAL Material:	15,4822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,6191	9,8088
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5831	12,9074
					TOTAL Mão de Obra:	18,7162
					VALOR:	38,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPL. F3	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2902	13,2902
					TOTAL Material:	13,2902

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,8191	6,1484
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5831	7,6140
					TOTAL Mão de Obra:	13,7624
					VALOR:	27,08

1.11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,8 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,8MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	1,3478	1,3478
					TOTAL Material:	1,3478

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,8191	1,6282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5831	2,2158
					TOTAL Mão de Obra:	4,0660
					VALOR:	5,41

1.11.14. 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	1,00000000	2,3451	2,3451
					TOTAL Material:	2,3451

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,8191	1,8584
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5831	2,4696
					TOTAL Mão de Obra:	4,0660
					VALOR:	6,81

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1171	FXO ISOLADO EM PVC 10 Ø MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0000000			
						TOTAL Material	5,300
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	16,6191	2,3266	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	20,5831	2,8812	
						TOTAL Mão de Obra	5,2078
						VALOR:	10,51

1.11.16. C0916 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,0000000	11,6938	11,9277	
						TOTAL Material	11,9277
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	15,6191	2,5002	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	20,5831	3,2928	
						TOTAL Mão de Obra	5,7930
						VALOR:	17,88

1.11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	18,0562	54,1686	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	51,1653	51,1653	
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,5657	2,5657	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	54,4150	54,4150	
						TOTAL Material	172,3146
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000000	18,6191	65,1670	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,5831	30,8747	
						TOTAL Mão de Obra	96,0417
						VALOR:	268,36

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	8,3442	8,3442	
						TOTAL Material	8,3442
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	16,6191	4,8196	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	20,5831	5,9682	
						TOTAL Mão de Obra	10,7878
						VALOR:	19,13

1.11.18. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

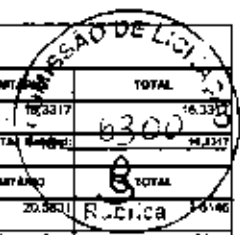
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10136	FSPF: HOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	3,1117	3,1117	
10137	SUORTE DE FIDUAÇÃO PARA ESPLHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0108	1,0108	
10138	TOMADA 2P+T 10A-250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000000	4,3405	8,6812	
						TOTAL Material	12,8037
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	16,6191	4,8196	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	20,5831	5,9682	
						TOTAL Mão de Obra	10,7878
						VALOR:	23,59



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1.11.20. C3573 - MUITRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P/0,5 UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,337
TOTAL Materiais:					16,337
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					20,5831
VALOR:					23,96



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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7343	
TOTAL Materiais:					1,7343	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6191	2,4909
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5831	3,0870
TOTAL Mão de Obra:					5,5779	
VALOR:					7,31	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4388	
TOTAL Materiais:					3,4388	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6191	2,4909
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5831	3,0870
TOTAL Mão de Obra:					5,5779	
VALOR:					9,02	

1.11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1360	LUMINÁRIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8776	
TOTAL Materiais:					36,8776	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6191	8,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,5800
TOTAL Mão de Obra:					32,8900	
VALOR:					69,77	

1.12.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviços	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA (1 = 5 cm) (FACF)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9500
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA (1 = 15 cm)	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,8400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,3100
TOTAL Serviços:					771,7900
VALOR:					773,07

1.12.2. C1964 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,7430	
TOTAL Materiais:					76,7430	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,6191	19,7728
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15000000	20,5831	24,4802
TOTAL Mão de Obra:					44,2530	

f

W B T



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: R\$ 121,01

1.12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MD	0,00290000	66,8825	0,1940
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1P.L	SEINFRA	LN	1,00000000	162,8015	162,8015
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0801	0,8750
10269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 13 cm	SEINFRA	M	5,19000000	22,3471	113,8702
11550	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	12,09000000	0,2676	3,2112
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4001	3,0800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/PÓDAPÊ	SEINFRA	JN	6,00000000	1,3878	8,2064
TOTAL Material:					293,8668	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6191	8,3100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	10,2900
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5831	28,8120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4101	21,5740
TOTAL Mão de Obra:					68,9860	
VALOR:					362,84	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MD	0,00290000	66,8825	0,1940
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5550	0,6464
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,3104	450,3104
TOTAL Material:					481,1429	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101	38,5250
TOTAL Mão de Obra:					69,3950	
VALOR:					550,56	

1.12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MD	0,00290000	66,8825	0,1940
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5550	0,6464
11515	MASSA IGAS PARA CARRILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3543	12,5015
11623	PLRIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,5507	71,3768
12759	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,3409	235,3409
TOTAL Material:					318,0626	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101	38,5250
TOTAL Mão de Obra:					69,3950	
VALOR:					387,46	

1.12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SUCESSÓRIOS) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,3645	161,3645
TOTAL Material:					161,3645	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,6191	42,3810
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,5831	52,4190
TOTAL Mão de Obra:					94,7990	
VALOR:					256,22	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMEIRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102R DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMEIRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3675	12,3675
1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	3,1487	3,1487
TOTAL Material					15,5162
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6191	4,1548
0408 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5631	5,1408
TOTAL Mão de Obra					9,2956
VALOR					24,8118

1.12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 6 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0268 ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4901	23,3495
11734 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4001	1,5400
TOTAL Material					24,8895
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,6191	5,8167
0408 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5631	7,2021
TOTAL Mão de Obra					13,0188
VALOR					37,9083

1.12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5869	45,5869
TOTAL Material					45,5869
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2382
0408 CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5631	41,1262
TOTAL Mão de Obra					74,3644
VALOR					119,9513

1.12.10. C1858 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,0475	0,5331
0206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5624	48,9060
0447 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,49000000	1,0801	3,7684
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5550	1,1267
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4480	43,5174
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,56000000	52,0275	29,1357
11734 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,0948	126,0948
TOTAL Material					211,3823
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5631	30,8447
0543 SFRVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101	38,5253
TOTAL Mão de Obra					69,3700
VALOR					320,7523

1.12.11. C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9033	67,9033
TOTAL Material					67,9033
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5631	10,2816

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12343	SERVENTE	SEINFRA	II	0,25000000	15,4101	3,8525
TOTAL Mão de Obra						
Serviço						
00137	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HOR F ARPA SPEN *RAÇÔ 1:1:2	SEINFRA	M3	0,00375000	636,4100	2,3860
TOTAL Serviço						2,3860
VALOR						64,43

1.12.12. C4725 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS 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	
6048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	0,8504	1,1050
6040	PAINEL NYLOFOR 2,03M X 2,0M (4 X 1) - MALHA 3 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA (ELETROSTATICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	524,4372	209,7749
6046	POSTE 40 X 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,03M - COM TAMPA) CRUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	97,5658	37,1498
6049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DO CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,08000000	15,3911	33,7730
TOTAL Material					293,2054	
VALOR					293,30	

1.12.13. C4657 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	490,0950	490,0950
TOTAL Material					490,0950	
VALOR					490,07	

1.13.1. C0568 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
62486	SUPERCAL	SEINFRA	KC	0,30700000	1,1307	0,3419
TOTAL Material					0,3419	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
62395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	70,5831	4,1160
TOTAL Mão de Obra					4,1160	
VALOR					4,46	

1.13.2. C3650 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,16000000	1,1367	0,3969
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5451	0,1000
TOTAL Material					0,3970	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5831	6,7914
TOTAL Mão de Obra					6,7914	
VALOR					7,30	

1.13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003318	DILUENTE ÁGUA/ÁRAS	SINAPI	L	0,02130000	21,39	0,45
0004375	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAS	SINAPI	L	3,21300000	22,43	4,77
TOTAL Material					5,22	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	21,78	9,27
TOTAL Serviço					9,27	
VALOR					15,49	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Fis. 6304
8

1.13.4. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0353	0,5111
7100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7651	3,9624
7346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6748	0,5024
7795 ZARDO	SEINFRA	L	0,12000000	29,3768	2,6652
TOTAL Materiais					7,6411
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6101	13,2880
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,9831	16,7864
TOTAL Mão de Obra					29,9744
VALOR					37,42

1.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4101	1,5410
TOTAL Mão de Obra					1,5410
VALOR					10,79

1.14.2. C3439 - BANCO EM "L" S/ ENCOSTO E C/ TUDOLO APARENTE (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274 ASSENTO P/BANCO EM "L" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,6520	129,6520
0225 TUDOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE (LAMBADO) (23 X 11 X 5)CM	SEINFRA	UN	60,00000000	1,8054	108,3240
TOTAL Materiais					237,9760
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,5671	34,9630
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4101	26,1970
TOTAL Mão de Obra					61,1600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/EN TRACO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	MD	0,02300000	555,8400	12,7843
0278 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CA" PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,04000000	40,9400	1,6376
TOTAL Serviço					14,4219
VALOR					306,39

1.1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

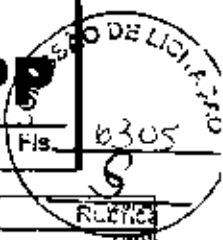
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2897	35,9751
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7651	24,7651
11601 FONTALITE / BARROTE DE 2"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4968	56,2340
11725 PREGO 15X35 (1 1/4" x 1 3/8") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	3,15000000	15,4001	2,3100
TOTAL Materiais					118,2842
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,4101	35,4433
TOTAL Mão de Obra					35,4433
VALOR					150,10

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03701 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWS	SEINFRA	KC	0,02000000	20,5236	0,4105
11601 FONTALITE / BARROTE DE 2"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4965	0,4999
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4001	0,1848
12429 TABUA DE VIOLA DE 17"X 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4615	0,2562
TOTAL Materiais					1,2614
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5831	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4101	
TOTAL Mão de Obra:						4,0787
VALOR:						6,00

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0775 TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E LSC HP 150 (C+P)	SEINFRA	H	0,01000000	237,1400	2,3714
TOTAL Equipamento					2,3714
VALOR:					2,37

2.2.2. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706 CAMPIÃO TANQUE 5 000 (C+P)	SEINFRA	H	0,03500000	133,6900	4,6791
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA Nº 7 (C+P)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7900	1,4627
TOTAL Equipamento					6,1418

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4101	16,1805
TOTAL Mão de Obra					16,1805

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3-20 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5400	4,2340
TOTAL Serviço					4,2340
VALOR:					28,80

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0106 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,28480000	86,2925	24,4024
4005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5550	60,7725
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	65,4655	72,0121
TOTAL Material					167,1870

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1239 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5831	123,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4101	138,6900
TOTAL Mão de Obra					262,1700
VALOR:					419,38

2.3.2. C1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3039	7,6190
11691 FÓSFATO DE SÓDIO 300G	SEINFRA	M	1,20000000	12,4955	14,9958
11725 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8758	3,4190
11845 SANGRIA DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,6873	7,0309
11916 FÁBULA DE 1" DE 3A. - c = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8109	11,6003
TOTAL Material					44,6750

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6191	22,4370
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5831	27,7830
TOTAL Mão de Obra					50,2200
VALOR:					85,90

2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8925	52,0424
10280 BATA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2043	72,9227
10600 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,30000000	0,5550	122,1000



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4101	54,1000
TOTAL Mão de Obra:					54,1000	
VALOR:					401,10	

2.3.4. C3273 - CONCRETO P/BIBR., FCX=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10685	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1700	26,1700
TOTAL Equipamento:					46,7600	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5000	133,6950
TOTAL Material:					133,6950	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,4101	82,4600
TOTAL Mão de Obra:					82,4600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06600000	7,5000	6,5010
03243	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	80,5100	87,5372
TOTAL Serviço:					74,0990	
VALOR:					586,36	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2025	9,4350
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9996	0,1992
TOTAL Material:					9,6342	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5181	1,1534
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5831	1,4406
TOTAL Mão de Obra:					2,5940	
VALOR:					12,24	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4140	10,8207
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9996	0,1992
TOTAL Material:					11,0200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6191	1,3296
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5831	1,6454
TOTAL Mão de Obra:					2,9750	
VALOR:					14,00	

2.3.7. C2864 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
TOTAL Equipamento:					15,7865	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	9,4244	565,4640
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9996	11,9970
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,2925	41,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,9043	66,2928
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5660	191,8180



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11801	PONTALETE / BARRÔTE DE 3x3"	M	0,80000000	12,4959	10,0000
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,30000000	13,6758	31,3518
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,00000000	3,9199	49,5985
TOTAL Material:					91,9503

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,5191	204,4250
10121	ARMADOR ENFERMO	H	4,80000000	20,5831	98,7840
10498	CARPINTEIRO	H	7,90000000	20,5831	164,3500
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,5831	41,1660
12543	SERVEnte	H	12,30000000	15,4101	190,5300
TOTAL Mão de Obra:					619,2550
VALOR:					1.651,41

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	KG	0,14000000	9,2053	5,0721
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,30000000	39,6499	39,5469
11801	PONTALETE / BARRÔTE DE 3x3"	M	1,30000000	12,4959	16,2430
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,30000000	13,6758	3,4103
11846	SARRAPO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6973	4,5564
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,85000000	3,9199	9,4479
TOTAL Material:					75,3821
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,5831	7,2030
12543	SERVEnte	H	0,35000000	15,4101	5,3935
TOTAL Mão de Obra:					12,5965
Serviço					
00940	CONCRETO PAVIR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	M3	0,03000000	361,9900	11,7597
01503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,03000000	226,1900	6,7854
TOTAL Serviço:					18,5451
VALOR:					104,52

2.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	LH	1,00000000	2,4676	2,4676
TOTAL Material:					2,4676
Mão de Obra					
12543	SERVEnte	H	0,10000000	15,4101	1,5410
TOTAL Mão de Obra:					1,5410
VALOR:					4,01

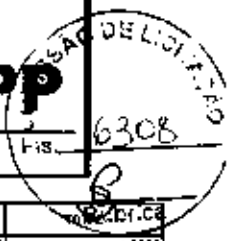
2.3.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6738	159,3603
TOTAL Material:					159,3603
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	8,90000000	20,5831	174,9300
12543	SERVEnte	H	9,20000000	15,4101	141,7720
TOTAL Mão de Obra:					316,7020
Serviço					
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPLN - TRAÇÃO 1:4	M3	0,30000000	438,3200	131,4960
TOTAL Serviço:					131,4960
VALOR:					606,47

2.3.11. C1482 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇÃO 1:3, ESP. = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,074300000	56,8925
10035	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,720000000	3,5550
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,470000000	0,4408
TOTAL Material					60,8883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,750000000	20,5831
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,950000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra					35,9932
VALOR					96,8815

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	68,8925
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	1,0901
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,5550
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,6730
TOTAL Material					70,1006

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,5831
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,120000000	17,7502
TOTAL Mão de Obra					38,3333
VALOR					108,4339

2.4.2. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	68,8925
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	1,0901
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	0,5550
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	0,6739
TOTAL Material					70,1006

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	20,5831
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,840000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra					35,9932
VALOR					106,0938

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C-P)	SEINFRA	H	0,020000000	22,1100
TOTAL Equipamento					22,1100

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,350000000	9,4145
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,020000000	0,9996
10126	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,040000000	74,0475
10626	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,000000000	23,9957
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,360000000	0,5550
11505	PLDRISCO	SEINFRA	M3	0,060000000	73,2348
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,020000000	15,4001
TOTAL Material					146,2562

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIHO	SEINFRA	H	0,600000000	20,5831
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000000	20,5831
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	20,5831
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,4101



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 160,31
VALOR:	160,31

2.5.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 CAIBRO DE 25x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6784	19,8744
12019 LINHA DE MARRAMBUJA 12 x 8 CM / 5' x 2' 1/2"	SEINFRA	M	1,30000000	17,9688	23,3958
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4001	1,8480
11824 RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3379	4,6827
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7038	23,7188
TOTAL Material:					73,9197

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6191	16,6200
10408 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,9831	20,9800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,8350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4101	16,9510
TOTAL Mão de Obra:					75,3860
VALOR:					160,31

2.5.2. C4465 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4379	7,3137
TOTAL Material:					7,3137

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	10,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4101	7,7050
TOTAL Mão de Obra:					17,9950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00100000	801,9900	1,0039
TOTAL Serviço:					1,0039
VALOR:					26,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07800000	66,9925	5,2192
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5874	7,1748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5510	2,9748
11088 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7650	2,0648
11527 MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8363	23,7365
12257 VEL DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	3,1829	3,1829
TOTAL Material:					42,2790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3498
TOTAL Mão de Obra:					12,3498
VALOR:					54,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9925	0,4089
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5569	1,3487
TOTAL Material:					1,7576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0583
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,4101	2,3115
TOTAL Mão de Obra:					4,3698



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR P. LÍQUIDA 6,13

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K109	AREIA N.F.R.A	M3	0,00720000	66,8925	0,4818
K905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,82000000	0,5550	1,6209
TOTAL Material:					2,1027
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	0,25000000	20,5831	5,1458
12543	SERVEnte	H	0,31000000	15,4101	4,7771
TOTAL Mão de Obra:					9,9229
VALOR:					12,025

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,8925	0,4080
E442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6838	0,7590
TOTAL Material:					1,1670
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	0,50000000	20,5831	10,2915
12543	SERVEnte	H	0,98000000	15,4101	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					25,3915
VALOR:					26,558

2.6.4. C4510 - REBOÇO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9338	REBOÇO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO	M2	1,00000000	16,8470	16,8470
TOTAL Material:					16,8470
VALOR:					16,85

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K109	AREIA MEDIA	M3	0,00550000	66,8925	0,3679
K112	ARENOSO	M3	0,02110000	66,2006	1,3972
K905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5550	1,7760
TOTAL Material:					3,5411
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	0,50000000	20,5831	10,2915
12543	SERVEnte	H	0,50000000	15,4101	7,7050
TOTAL Mão de Obra:					18,0000
VALOR:					21,541

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,3117	18,4936
9330	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,0460	47,3506
TOTAL Material:					65,8442
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADEIRISTA	H	0,72000000	20,5831	14,8176
12543	SERVEnte	H	0,72000000	15,4101	11,0952
TOTAL Mão de Obra:					25,9128
VALOR:					91,757

2.6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

f

M

S



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0.06300000	62,3491	34,1159
TOTAL Material:					34,1159
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	20,5831	4,7334
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	15,4101	3,5443
TOTAL Mão de Obra:					8,2777
VALOR:					42,89

2.6.6. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.00000000	42,4842	42,4842
TOTAL Material:					42,4842
VALOR:					42,48

2.7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.67000000	69,8925	46,2579
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.67800000	73,5043	66,2928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,5550	122,1000
TOTAL Material:					234,6507
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15,4101	154,1000
TOTAL Mão de Obra:					154,1000
VALOR:					387,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	66,8925	2,4411
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,38000000	0,5550	8,0010
TOTAL Material:					10,4421
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12347 P/COBRAR	SEINFRA	H	3.25000000	20,6831	6,6415
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,4101	3,8525
TOTAL Mão de Obra:					10,4940
VALOR:					20,9361

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.00000000	43,0480	43,0480
TOTAL Material:					43,0480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20,5831	24,6996
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15,4101	18,4920
TOTAL Mão de Obra:					43,1916
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02000000	743,4200	14,8684
TOTAL Serviço:					14,8684
VALOR:					106,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	3,3577	1,4071
TOTAL Material:					1,4071



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,29000000	29,5631	4,1160
1253 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	15,4101	3,3620
TOTAL Mão de Obra:					7,4780
VALOR:					3,70

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7300	28,7300
TOTAL Materiais:					28,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6101	9,3050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1371	10,0685
TOTAL Mão de Obra:					19,3735
VALOR:					48,11

2.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0379	9,0379
TOTAL Materiais:					9,0379

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,8191	16,2870
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,1371	19,7332
TOTAL Mão de Obra:					36,0202
VALOR:					45,06

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7300	0,2236
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8670	0,2915
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,2748	3,3138
TOTAL Materiais:					0,5289

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,8191	3,9988
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1371	4,8329
TOTAL Mão de Obra:					8,8317
VALOR:					13,26

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7300	0,3357
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	38,8670	0,4275
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	8,5903	8,5903
TOTAL Materiais:					9,3535

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6101	5,5830
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	6,0411
TOTAL Mão de Obra:					11,6241
VALOR:					19,45

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7300	0,4473
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	38,8670	0,9717
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5100	9,6087
TOTAL Materiais:					11,0277



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL Material		TOTAL
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,6191	1,9778
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,1371	9,5673
					TOTAL Mão de Obra:	17,5451
					VALOR:	29,02

2.8.6. C2893 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	44,7536	1,128
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,9570	1,5547
2103	TUBO PVC ESGOTO D DE 100MM (4') - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7424	10,8498
					TOTAL Material:	13,6325

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6191	8,6424
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1371	10,4728
					TOTAL Mão de Obra:	19,1152
					VALOR:	32,84

2.8.7. C1560 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5370	5,0740
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1046	6,1046
11381	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,9590	1,8841
					TOTAL Material:	13,0627

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6191	7,4790
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1371	9,0630
					TOTAL Mão de Obra:	16,5420
					VALOR:	29,60

2.8.8. C1528 - JOELHO CIVISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5370	5,0740
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3874	1,3874
11279	JOELHO 90 CIVISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8740	13,8740
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,5680	2,2936
					TOTAL Material:	22,6290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6191	7,4790
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1371	9,0630
					TOTAL Mão de Obra:	16,5420
					VALOR:	39,17

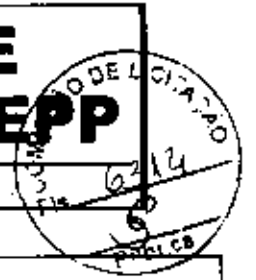
2.8.9. C1781 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7536	0,6713
11459	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1207	2,1207
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,9570	0,8557
					TOTAL Material:	3,6477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6191	2,2268
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371	2,8196
					TOTAL Mão de Obra:	5,0464
					VALOR:	8,79



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7536
11880	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	LN	1,00000000	4,0136
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8670
TOTAL Material:					7,5432
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,0191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					3,6162
VALOR:					14,17

2.8.11. C1768 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7536
11887	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	4,6577
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8670
TOTAL Material:					10,9449
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					3,4442
VALOR:					16,44

2.8.12. C0860 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm -SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7536
11881	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UH	1,00000000	2,2566
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	38,8670
TOTAL Material:					4,9172
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01300000	18,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					3,7749
VALOR:					6,80

2.8.13. C0875 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7536
11882	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UH	1,00000000	4,0036
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,32500000	38,8670
TOTAL Material:					8,7742
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					3,8044
VALOR:					9,08

2.8.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,8670
10060	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL ESGOTO PREDAL	SEINFRA	UH	1,00000000	5,0442
TOTAL Material:					8,9722



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	15,6191	1,4308
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,1371	1,8126
TOTAL Mão de Obra:					3,3044	
VALOR:					11,61	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,7536	2,2824
11696	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,8670	3,0318
12015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4055	10,4055
TOTAL Material:					15,7198	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6191	5,1494
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1371	7,4518
TOTAL Mão de Obra:					13,6012	
VALOR:					29,32	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02900000	44,7536	1,2931
0240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	LM	1,00000000	0,7631	0,7631
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8670	1,6713
TOTAL Material:					3,8675	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,6191	4,9850
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	6,0420
TOTAL Mão de Obra:					11,0270	
VALOR:					14,72	

2.8.17. C4688 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7536	1,3426
6236	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2981	2,2981
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,8670	1,8267
TOTAL Material:					5,4674	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,6191	4,9850
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	6,0420
TOTAL Mão de Obra:					11,0270	
VALOR:					16,80	

2.8.18. C2340 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3674	4,1622
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,33000000	40,9590	1,2287
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2127	5,2127
TOTAL Material:					10,6036	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6191	4,9158
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1371	5,9408
TOTAL Mão de Obra:					10,8566	
VALOR:					21,30	

2.8.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm(4"X2") (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7536
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X100MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,5418
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,39100000	39,8670
TOTAL Material					10,4918

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					14,8998
VALOR:					34,96

2.8.20. C1781 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7536
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1207
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,8670
TOTAL Material					3,4471

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,8181
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					3,1644
VALOR:					8,79

2.8.21. 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	44,7536
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5977
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,38000000	39,8670
TOTAL Material					10,0046

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					4,4648
VALOR:					18,48

2.8.22. C9090 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,30000000	258,6510
TOTAL Material					258,6510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					1,4377
VALOR:					260,08

2.8.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

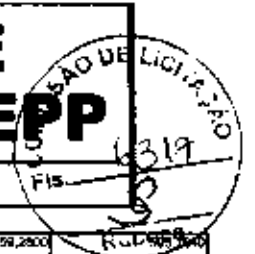
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	48900000	75,5043
0298	CURVA PVC ESGOTO LONGA UN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,0210
0456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5886)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7424
TOTAL Material					120,2677

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4131
TOTAL Mão de Obra					30,8260

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 18x19x19cm MARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,3)	SEINFRA	M2	1,00000000	59,2800	59,2800
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 18x19x19cm MARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,82000000	133,8400	1.341,6128
00216	ARMADURA CAISCA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0000	586,0400
00608	CONCRETO PAVIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	371,9500	107,8654
00840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	391,9800	234,4100
02784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLA DE LA CAT. PROF. ATF 150lit	SEINFRA	M3	4,24000000	40,8400	171,5616
01400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A PROFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	85,5000	157,3200
02123	REBOCO MARGAMASSA DE CAL HIDRATADA F. ARPIA PERMEÁVEL TRACÃO 1:3 [ESP=5 mm] PIPAREDE	SEINFRA	M2	1,30000000	57,0400	742,4400
TOTAL Serviço:						1.610,3624
VALOR:						4.082,77

2.8.24. C0838 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8923	4,0854
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0901	5,4505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84000000	0,5550	6,5712
11182	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	64,30000000	0,5748	40,2852
TOTAL Material:					66,9823	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5831	47,3240
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	15,4101	43,1469
TOTAL Mão de Obra:					90,4709	
VALOR:					156,47	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	9,0092	9,0092
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7536	0,1119
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2775	0,2220
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8670	0,1555
TOTAL Material:					10,5086	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	18,8181	1,4058
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,1371	1,6126
TOTAL Mão de Obra:					3,0184	
VALOR:					13,50	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	28,4318	28,4318
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7536	0,2238
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2775	0,3469
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,8670	0,2721
TOTAL Material:					29,2746	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6191	2,3268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371	2,8198
TOTAL Mão de Obra:					5,1466	
VALOR:					34,42	

2.8.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2775	0,2609
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	LIN	1,00000000	55,7941	55,7941



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6191	10,1362
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,61000000	20,1371	12,2854
TOTAL Mão de Obra:						22,4216
VALOR:						76,79

2.9.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CA50 I) (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0786	VEÍCULO C/ LITRÁRIO KOMR (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,0400	15,0080
TOTAL Equipamento:					11,0880	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PRFQ 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7036	1,4072
0021	ADESIVO 90MI	SEINFRA	JN	0,05000000	4,8550	0,2428
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,0475	3,7024
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,3543	0,7535
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5660	1,6980
0044	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,6280	0,6628
0780	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1580	3,4740
0268	LINHA DE NYLON REF 090	SEINFRA	KG	0,00080000	62,4925	0,0503
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9631	4,4447
TOTAL Material:					16,4891	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,70000000	20,1371	14,0590
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4191	10,7970
TOTAL Mão de Obra:					24,8560	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0089	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMAIS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6900	1,3380
TOTAL Serviço:					1,3380	
VALOR:					57,65	

2.9.5. C1528 - JOELHO 90 PVC SOLD.ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7538	0,1119
0190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2775	0,1110
0003	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6550	7,6550
0088	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5870	0,1545
TOTAL Material:					15,0324	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191	3,3240
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1371	4,0280
TOTAL Mão de Obra:					7,3520	
VALOR:					90,39	

2.9.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0065	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	424,3950	424,3950
TOTAL Material:					424,3950	

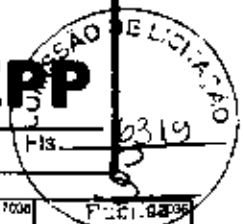
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4191	10,7970
TOTAL Mão de Obra:					10,7970	
VALOR:					436,18	

2.9.7. C3683 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3M7)	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00100000	44,7536
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2775
TOTAL Material:					46,6711

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,8191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					38,9562
VALOR:					85,6273

2.9.9. C3854 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4460
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7536
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2775
TOTAL Material:					46,4771

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,8191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					38,9562
VALOR:					85,4333

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8442
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2775
TOTAL Material:					3,1217

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,8191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					38,9562
VALOR:					42,0779

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4568
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,30000000	0,2775
TOTAL Material:					4,7343

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,8191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					38,9562
VALOR:					43,6905

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3208
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2775
TOTAL Material:					4,5983

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,8191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					38,9562
VALOR:					43,5545



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



2.9.12 C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11700	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2775
02727	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) D= 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7561
TOTAL Material:					26,0336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6191
42320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					36,7562
VALOR:					50,18

2.9.13. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7536
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1892
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30200000	38,8670
TOTAL Material:					1,8344

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					5,8149
VALOR:					7,08

2.9.14. C4382 - JOELHO 46 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7536
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4566
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30200000	38,8670
TOTAL Material:					3,8332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					6,1168
VALOR:					10,99

2.9.15. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7536
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9154
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30400000	38,8670
TOTAL Material:					6,4177

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					7,3698
VALOR:					12,83

2.9.16. 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	44,7536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30360000	38,8670
11872	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9918
TOTAL Material:					1,8417

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6191
TOTAL:					3,1578



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1371	0,3614
TOTAL Mês de Obra						0,3614
VALOR:						0,52

2.9.17. C2302 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7536	0,5370
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,8670	0,1749
11973	TÊ PVC SOLD. DAVEI 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material					4,0119	

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6191	3,1578
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1371	3,8256
TOTAL Mês de Obra					6,9834	
VALOR:					11,00	

2.9.18. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2775	0,3025
12079	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2622	5,2622
TOTAL Material					5,5647	

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6191	3,6226
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1371	4,6322
TOTAL Mês de Obra					8,2548	
VALOR:					14,02	

2.9.19. C2365 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7536	0,6713
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,8670	0,2332
11974	TÊ PVC SOLD. DAVEI 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2145	7,2145
TOTAL Material					8,1190	

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,6191	4,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	6,0420
TOTAL Mês de Obra					11,0270	
VALOR:					19,16	

2.9.20. C2398 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2175	0,5467
12027	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0065	18,0065
TOTAL Material					18,5532	

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,6191	5,9652
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,1371	7,2504
TOTAL Mês de Obra					13,2156	
VALOR:					31,78	

2.9.21. 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	0,00150000	44,7536	0,0274
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8670	0,0078
12206	TUBO PVC SOLD. DAVEI, DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3531	2,3627



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL Material		9.929
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6191	1,9944
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1371	2,4158
TOTAL Mão de Obra:						4,4102
VALOR:						7,43

2.9.22. C2817 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30070000	44,7538	0,0310
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8670	0,0117
1201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6406	0,7181
TOTAL Material:						0,7607
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,6191	2,1608
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1371	2,6182
TOTAL Mão de Obra:						4,7790
VALOR:						11,64

2.9.23. C2818 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	44,7538	0,0058
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8670	0,0117
1202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,8821	9,7789
TOTAL Material:						0,0274
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6181	3,3240
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1371	4,0280
TOTAL Mão de Obra:						7,3520
VALOR:						17,14

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,3865	392,3865
0405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5947	207,5947
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5506	17,5506
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2775	0,1564
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4325	14,8650
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8955	28,8955
TOTAL Material:						641,3117
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2380
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1371	40,2740
TOTAL Mão de Obra:						73,5120
VALOR:						734,76

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8955	92,8955
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5506	17,5506
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2775	0,2331
11064	SIFÃO METAL CO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8390	127,8390
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORK 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5340	76,5340
12772	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8551	14,8551
TOTAL Material:						339,9113



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	15,6191	24,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,1371	30,2130
TOTAL Mão de Obra:					55,1400
VALOR:					385,12

2.10.3. C3047 - PLA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,9233
10108	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,01300000	1,4069
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,85900000	5,4557
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	7,5108
11905	PERFISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,9041
12487	PLA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,5150
11353	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6330
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8850
12254	VALVULA AMERICANA P/PA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6536
TOTAL Material:					427,4874

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30000000	43,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	41,1600
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	2,30000000	33,8200
TOTAL Mão de Obra:					148,5000
VALOR:					873,39

2.10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4569
TOTAL Material:					25,4569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2900
TOTAL Mão de Obra:					10,2900
VALOR:					38,75

2.10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3254
TOTAL Material:					23,3254

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2900
TOTAL Mão de Obra:					10,2900
VALOR:					30,62

2.10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4813
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0777
TOTAL Material:					50,5590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,0700
TOTAL Mão de Obra:					18,3800
VALOR:					68,94



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,8368	375,8368
I1580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	JN	4,00000000	5,8179	23,2888
TOTAL Material:					399,1054	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I230'	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831	4,1160
D543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,40000000	15,4101	6,1640
TOTAL Mão de Obra:					47,3240	
VALOR:					446,43	

2.10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
005'	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANOLE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6354	23,6354
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2775	0,2081
I1902	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1442	104,1442
0005	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	326,2758	326,2758
21'	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3850	31,3850
TOTAL Material:					485,6485	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	3,00000000	10,6181	49,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1371	60,4200
TOTAL Mão de Obra:					110,2800	
VALOR:					595,93	

2.10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	74,0475	0,0070
K805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,9550	0,0833
I1546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	MA	1,00000000	192,2806	192,2806
TOTAL Material:					166,3109	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,5800
I239'	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5831	5,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4101	5,3835
TOTAL Mão de Obra:					31,1085	
VALOR:					222,63	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K884	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	47,7900	128,3700
K705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	125,1400	125,1400
TOTAL Equipamento:					353,5100	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5703	25,2812
I0125	ARMAÇÃO BEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2428	49,2428
K042	CAPO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	63,00000000	6,8298	529,7890
K0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1623	20,7615
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0414	89,0414
I1368	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9280	95,1360
I2352	MASTE DE A* C/BRANQUEAMENTO COPPERWELD 5/8" x 7,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0634	37,0634
I1604	JOVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5964	2,5964
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150X), RESISTÊNCIA NOMINAL 350KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,9789	498,9789
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	259,9484	259,9484



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6191	66,4800
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5831	82,3200
TOTAL Mão de Obra:						148,8000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	LANKA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 12 TUBO 11 COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	396,8300	396,8300
TOTAL Serviço:						396,8300
VALOR:						2.418,03

2.11.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0665	37,0665
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5733	31,5733
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1029	26,1029
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7976	36,7976
TOTAL Material:						136,5733

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6191	66,4800
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5831	82,3200
TOTAL Mão de Obra:						148,8000
VALOR:						378,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4145	9,4145
TOTAL Material:						9,4145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	4,9857
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1749
TOTAL Mão de Obra:						11,1606
VALOR:						20,57

2.11.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4145	9,4145
TOTAL Material:						9,4145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	4,9857
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1749
TOTAL Mão de Obra:						11,1606
VALOR:						20,57

2.11.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0454	21,0454
TOTAL Material:						21,0454

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6191	14,9572
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5831	18,5248
TOTAL Mão de Obra:						33,4820
VALOR:						54,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7045
TOTAL Material:					1,7045
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,2960
TOTAL Mão de Obra:					13,2960
VALOR:					15,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11375	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4685
TOTAL Material:					3,4685
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					3,3948
VALOR:					9,79

2.11.8. C1120 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0018
TOTAL Material:					2,0018
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					3,7980
VALOR:					8,72

2.11.9. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5316
TOTAL Material:					7,5316
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					7,4189
VALOR:					15,34

2.11.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3083
TOTAL Material:					23,3083
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					19,7160
VALOR:					43,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4822
TOTAL Material:					18,4822
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					18,7480



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: R\$ 27,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMP. ES	SEINFRA	JN	1,00000000	13,2997
					TOTAL Material: 13,2997
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,37000000	16,8191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37000000	7,6148
					TOTAL Mão de Obra: 24,4339
					VALOR: 27,00

2.11.13. 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	1,3478
					TOTAL Material: 1,3478
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,11000000	16,8191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5831
					TOTAL Mão de Obra: 4,0922
					VALOR: 8,47

2.11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4.0MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2481
					TOTAL Material: 2,2481
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,8191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5831
					TOTAL Mão de Obra: 4,4642
					VALOR: 6,81

2.11.15. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10.0MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2028
					TOTAL Material: 5,2028
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,8191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5831
					TOTAL Mão de Obra: 5,2028
					VALOR: 10,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00305	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6938
					TOTAL Material: 11,6938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,8191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,5831
					TOTAL Mão de Obra: 8,9420
					VALOR: 17,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00308	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,0560
					TOTAL Material: 8,0560
					VALOR: 8,0560



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

BOLETO DE LICITAÇÃO
 N.º 0328
 8

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1633	51,1633
1044	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5667	2,5667
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERVELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4150	64,4150
TOTAL Material:						118,1450

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,8191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					39,4022
VALOR:					261,36

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3442
TOTAL Material:					8,3442

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	15,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					10,7860
VALOR:					19,13

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02108	ESPELHOMPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1117
02107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOMPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3108
02108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3405
TOTAL Material:					11,8630

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					10,7860
VALOR:					23,59

2.11.20. C3573 - MUIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3317
TOTAL Material:					18,3317

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37100000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					20,5831
VALOR:					38,91

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16412	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 REFERENCIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7343
TOTAL Material:					1,7343

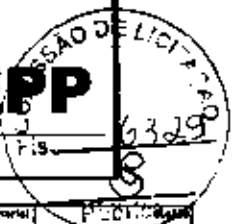
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,8191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					39,4022
VALOR:					7,33

2.11.22. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4388
TOTAL Material:					3,4388



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL Material		
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6191	
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5831	
					TOTAL Mão de Obra	39,2022
					VALOR:	3,02

2.11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11300	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8778	
					TOTAL Material	38,8778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6191	
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	
					TOTAL Mão de Obra	39,2022
					VALOR:	68,71

2.11.24. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 0 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9600	
C4421	FERRAMENTOS DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	382,8400	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,3100	
					TOTAL Service	753,0700
					VALOR:	773,07

2.12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (5)ACCESÓRIOS) (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,7430	
					TOTAL Material	76,7430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,90000000	18,6191	
1048	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831	
					TOTAL Mão de Obra	39,2022
					VALOR:	121,01

2.12.3. C4421 - FERRAMENTOS DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,8925	
10209	BATENTE DE PECHOVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8015	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0901	
10209	FERRAMENTOS DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,3471	
11300	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2676	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4001	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3676	
					TOTAL Material	213,3234

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6191	
1048	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5831	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4101	
					TOTAL Mão de Obra	54,8022
					VALOR:	382,84

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,0494
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,3104
TOTAL Material:					450,5534

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PFORFIRD	SEINFRA	H	1,00000000	30,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	35,5250
TOTAL Mão de Obra:					66,3950
VALOR:					520,65

2.12.5. C1868 - PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,0494
11515	MASSA IGAS PARA CAINLHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,5010
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DMEORIA)	SEINFRA	KG	2,90000000	71,3768
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,3408
TOTAL Material:					318,5610

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	35,5250
TOTAL Mão de Obra:					66,3950
VALOR:					387,48

2.12.6. C1919 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,3645
TOTAL Material:					161,3645

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	42,3610
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	52,4790
TOTAL Mão de Obra:					94,8400
VALOR:					256,22

2.12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMEIRA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3675
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8922
TOTAL Material:					13,2597

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,1550
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1450
TOTAL Mão de Obra:					9,3000
VALOR:					22,56

2.12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (C3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	0,20000000	23,3063
11724	PRFSGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,9400
TOTAL Material:					24,5389

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30000000	5,8170
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30000000	7,2030
TOTAL Mão de Obra:					13,0200
VALOR:					37,56



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



2.12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5860	45,5860
TOTAL Material:						45,5860
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2382
10408	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5801	41,1602
TOTAL Mão de Obra:						74,3984
VALOR:						119,98

2.12.10. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,0478	0,5337
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,5524	46,3810
10441	CAL MEDIALADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0901	0,5341
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33000000	0,5590	1,2917
11154	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,79000000	24,4480	43,5174
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,0279	30,6962
11204	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,30000000	126,0948	126,0948
TOTAL Material:						241,3643
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3831	30,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101	38,5250
TOTAL Mão de Obra:						69,3950
VALOR:						320,75

2.12.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 em (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,9033	57,9033
TOTAL Material:						57,9033
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3831	10,1915
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4101	3,8525
TOTAL Mão de Obra:						14,0440
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11971	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/EN. TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,90375000	636,4100	573,9650
TOTAL Serviço:						2,3884
VALOR:						54,43

2.12.12. C4726 - CERCA GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

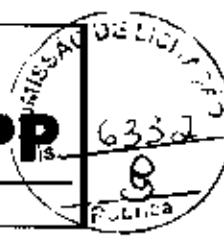
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4604	13,1050
19040	PAINEL NYLFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	524,4312	209,7749
19046	POSTE 40 x 80 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,03M - COM TAMPA) CRUMBADO	SEINFRA	LN	0,40000000	97,8956	39,1582
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3911	33,2739
TOTAL Material:						262,0399
VALOR:						292,30

2.12.13. C4857 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



19437	PORTÃO DESLIZANTE NYLON COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,0000000	490,0693	490,0693
TOTAL Material:						490,0693
VALOR:						490,07

2.13.1. C0560 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12466 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	1,1367	0,3410
TOTAL Material:					0,3410
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,5831	4,1166
TOTAL Mão de Obra:					4,1166
VALOR:					4,46

2.13.2. C3530 - MANTIMENTO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 HÍDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500000	1,1367	0,3978
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,2000000	0,5401	0,1080
TOTAL Material:					0,5058
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,3300000	20,5831	6,7914
TOTAL Mão de Obra:					6,7914
VALOR:					7,30

2.13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS- AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318 SOLUENTE AGUARRAS	SEINFRA	L	0,0213000	21,30	0,45
00043774 TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAL	SEINFRA	L	0,2130000	22,43	4,77
TOTAL Material:					5,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3805000	21,75	8,27
TOTAL Serviço:					13,49
VALOR:					18,71

2.14.1. 1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10033 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0000000	17,0353	0,5111
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600000	24,7651	3,9624
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	JH	0,3000000	3,6749	0,5024
12792 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,1200000	22,3768	2,6852
TOTAL Material:					7,6611
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	16,6181	13,2945
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	20,5831	16,4665
TOTAL Mão de Obra:					29,7610
VALOR:					37,42

2.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,4181	10,7927
TOTAL Mão de Obra:					10,7927
VALOR:					10,79

2.14.2. C3439 - BANCO EM "L" 3/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMANDO DE LICITAÇÃO
6333
8

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1524	ASSENTO PISADO EM TUBO PREMOCIDADO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,60000000	129,625
1525	TUJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	LN	53,00000000	1,6054
TOTAL Material:					230,707
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1295	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,061
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					35,471
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03189	ARGAMASSA MISTA DE CAL MUR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3 0100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	555,8400
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	40,8400
TOTAL Serviço:					14,471
VALOR:					306,38

3.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,5MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2697
11500	ESMALTE SÍMTE 100	SEINFRA	L	1,06000000	24,7651
11591	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4905
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 8720A90)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4001
TOTAL Material:					119,8648
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					30,8202
VALOR:					150,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 10 BWS	SEINFRA	KU	0,02000000	20,5238
11591	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,34000000	12,4065
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4001
02470	TABUA DE VÍOLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0,10000000	29,4515
TOTAL Material:					1,3618
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5831
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					4,6787
VALOR:					6,03

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	TRATOR DE ESTILIRAS CATAMINA E ESC HP 185 (CHP)	SEINFRA	H	0,31300000	237,1400
TOTAL Equipamento:					2,3714
VALOR:					2,37

3.2.2. C0329 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE B 5001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,8200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7500
TOTAL Equipamento:					6,1354
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					18,1869
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03120	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	3,8400



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL Serviço:	4350
VALOR:	26,88

3.3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	66,8925	24,4024
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5550	61,7725
17800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,19000000	85,4655	12,0117
TOTAL Material:					167,1770
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02981 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,5831	20,4900
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4101	38,5900
TOTAL Mão de Obra:					69,0800
VALOR:					419,26

3.3.2. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17806 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (2,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,3039	7,6190
17801 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4865	14,9858
17728 PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5758	3,4190
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6973	7,1959
11978 TÁBUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8199	11,5063
TOTAL Material:					44,3270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8191	22,4370
0480 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5831	27,7830
TOTAL Mão de Obra:					60,2700
VALOR:					96,05

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8925	52,0424
10805 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5043	72,9221
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,9550	122,1000
TOTAL Material:					247,0645
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4101	154,1000
TOTAL Mão de Obra:					154,1000
VALOR:					401,16

3.3.4. C3273 - CONCRETO FM/BR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5900	0,0000
0660 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1700	26,1700
TOTAL Equipamento:					26,1700
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,5550	193,8820
TOTAL Material:					193,8820
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4101	92,4600
TOTAL Mão de Obra:					92,4600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65480000	7,5000	6,5018
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,93600000	30,8100	67,5672
TOTAL Serviço:					74,0690



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 360,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	9,4363
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1992
TOTAL Material:					9,6355
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	1,6134
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	1,4406
TOTAL Mão de Obra:					3,0540
VALOR:					12,24

3.3.6. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	13,8267
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,32000000	0,1992
TOTAL Material:					14,0259
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08000000	1,8296
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08000000	1,8464
TOTAL Mão de Obra:					3,6760
VALOR:					14,00

3.3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA FLUTUANTE (CNP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,7865
TOTAL Equipamento:					15,7865
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	565,4840
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	11,9615
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62390000	41,7015
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,2928
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	181,8160
1169	PONTALETE / BARROTE DE 3"3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,4979
1128	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,3516
1196	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,5695
TOTAL Material:					891,8129
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	204,4260
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	4,85000000	98,7840
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30000000	134,3500
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,1600
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	184,8200
TOTAL Mão de Obra:					663,8400
VALOR:					1,661,11

3.3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0711
0266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6400
1169	PONTALETE / BARROTE DE 3"3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2455
1128	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4103
1134	SARAFÃO DE 1"3"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5564
1196	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,83000000	8,4479



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5831	7,2030
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33000000	15,4131	5,0935
TOTAL Mão de Obra:						12,2965

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0943	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,0000	11,7507
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,1000	6,7854
TOTAL Serviço:						18,5361
VALOR:						104,82

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UH	1,00000000	2,4678	2,4678
TOTAL Material:						2,4678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4101	1,5410
TOTAL Mão de Obra:						1,5410
VALOR:						4,01

3.3.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8730	196,3665
TOTAL Material:						196,3665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	10,2915
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4101	4,6230
TOTAL Mão de Obra:						14,9145

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0177	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,0200	131,4060
TOTAL Serviço:						131,4060
VALOR:						606,67

3.3.11. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
429	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8925	1,6255
420	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5550	5,3946
1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4408	2,1762
TOTAL Material:						9,1963

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,5831	15,4373
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,4101	14,6396
TOTAL Mão de Obra:						30,0769
VALOR:						39,27

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,8920	0,8534
K0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0901	2,3764
K0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,1550	0,3399
K0001	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6739	16,8475
TOTAL Material:						20,4772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,5831
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4101	17,2592



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL Mão de Obra:	37.492
VALOR:	99,28

3.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E5P=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	66,8925
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	1,0901
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	0,9550
12381	TUILO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	0,6739
TOTAL Material:					44,6192
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	20,5831
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					35,9932
VALOR:					105,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,070000000	22,1100
TOTAL Equipamento:					0,4422
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40103	ÁCO CA 50	SEINFRA	KG	1,350000000	9,4145
40103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,020000000	8,8996
40108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,040000000	74,9475
42528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1110 X 2200)	SEINFRA	M2	1,000000000	23,5857
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,360000000	0,5520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,056000000	73,2349
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,020000000	15,4001
TOTAL Material:					28,6693
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,800000000	20,5831
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000000	20,5831
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	20,5831
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					52,1594
VALOR:					110,44

3.5.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2'x1'	SEINFRA	M	3,500000000	5,8754
10518	LINHA DE MASSARANTURA 12x6CM (5'x2'1/2')	SEINFRA	M	1,300000000	17,0668
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	15,4001
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,500000000	1,3319
10945	TELHA CERÂMICA DO ONIA	SEINFRA	UN	33,000000000	0,7236
TOTAL Material:					23,5197
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	15,4101
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,5831
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	20,5831
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					52,9964
VALOR:					150,31

3.5.2. C4463 - GUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10228	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	3,00000000	2,4179	7,3177
TOTAL Material					7,3177
Mão de Obra					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12141	PEDEIREIRO	H	0,50000000	21,5431	10,7705
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	15,4101	7,7050
TOTAL Mão de Obra					17,9950
Serviço					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	M2	0,30200000	501,9500	1,5259
TOTAL Serviço					1,5259
VALOR:					26,311

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,8925	1,7362
10601	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5874	7,1748
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5550	2,9748
12109	EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7650	2,0647
12121	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8383	23,7395
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,50000000	5,1829	5,1829
TOTAL Material					42,8769	
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	0,80000000	20,5831	16,4665	
TOTAL Mão de Obra					16,4665	
VALOR:					59,343	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00613000	66,8925	0,4090
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5550	1,3457
TOTAL Material					1,7547	
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	0,10000000	20,5831	2,0583	
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	15,4101	2,3115	
TOTAL Mão de Obra					4,3698	
VALOR:					6,124	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8925	0,4816
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5550	1,6186
TOTAL Material					2,1002	
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	0,25000000	20,5831	5,1458	
12543	SERVEANTE	H	0,31000000	15,4101	4,7771	
TOTAL Mão de Obra					9,9229	
VALOR:					12,02	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00613000	66,8925	0,4090
10442	CAL VIRGEM EM PÓ	SEINFRA	KG	1,11000000	3,9838	0,4421
TOTAL Material					0,8511	
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	0,50000000	21,5431	10,7705	
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	15,4101	7,7050	
TOTAL Mão de Obra					18,4755	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL Mão de Obra	20.768,00
VALOR	21.945,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,8470	15,8470
TOTAL Material					15,8470
VALOR					15,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00650000	86,8925	0,5336
8112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	88,2000	1,9072
8805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5650	2,1390
TOTAL Material					4,5817
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	21,5831	17,2665
343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4101	12,3281
TOTAL Mão de Obra					29,5946
VALOR					28,93

3.6.6. C4446 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ARGAMASSA COM ARG. PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0117	16,0936
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0490	47,3526
TOTAL Material					63,4476
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5831	14,8175
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4101	11,0952
TOTAL Mão de Obra					25,9127
VALOR					89,36

3.6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8397 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,9401	34,4169
TOTAL Material					34,4169
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5831	4,7334
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,4101	3,5443
TOTAL Mão de Obra					8,2777
VALOR					42,69

3.6.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8791 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4842	42,4842
TOTAL Material					42,4842
VALOR					42,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	86,8925	45,2526
4378 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5043	66,2626
4385 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,30000000	0,5550	122,1000



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra			TOTAL Material		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,30000000	15,4101
					TOTAL Mão de Obra: 15,41009
					VALOR: 527,78

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

Material			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	66,8929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5590
					TOTAL Material: 10,3339
Mão de Obra			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5831
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,4101
					TOTAL Mão de Obra: 13,8239
					VALOR: 24,16

3.7.3. C129 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0490
					TOTAL Material: 43,0490

Mão de Obra			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5831
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,4101
					TOTAL Mão de Obra: 35,9932

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	743,4600
					TOTAL Serviço: 743,4600
					VALOR: 100,41

3.7.4. 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			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5677
					TOTAL Material: 3,5677

Mão de Obra			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,4101
					TOTAL Mão de Obra: 35,9932
					VALOR: 8,70

3.8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 180X180X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 180 x 180 x 30 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7300
					TOTAL Material: 29,7300

Mão de Obra			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,6101
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1371
					TOTAL Mão de Obra: 36,7472
					VALOR: 48,11

3.8.2. C2093 - RALO BECO PVC RÍGIDO (UN)

Material			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	RALO BECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0379
					TOTAL Material: 9,0379
Mão de Obra			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,5191	15,2876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	23,1371	19,7372
TOTAL Mão de Obra						35,0248
VALOR						48,06

3.8.3. C2196 - 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	44,7536	0,2236
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8670	0,2915
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8748	3,9135
TOTAL Material					4,5289	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,5191	3,9885
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1371	4,8336
TOTAL Mão de Obra					4,8221	
VALOR					13,28	

3.8.4. C2196 - 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	44,7536	0,3357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8670	0,4275
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5902	6,6561
TOTAL Material					7,4193	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,5191	4,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	6,0420
TOTAL Mão de Obra					11,0070	
VALOR					16,45	

3.8.5. C2506 - 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	44,7536	0,7608
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,8670	1,0105
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5136	9,6077
TOTAL Material					11,3809	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,5191	7,9778
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,1371	8,5672
TOTAL Mão de Obra					17,5450	
VALOR					29,02	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7536	1,1188
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8670	1,5547
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	13,7424	13,8498
TOTAL Material					16,5233	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,5191	8,5424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,1371	13,4728
TOTAL Mão de Obra					19,1437	
VALOR					32,66	

3.8.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5370	5,0740
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1046	6,1046
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,9580	1,8841
TOTAL Material:						13,0627

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,8191	7,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1371	9,0630
TOTAL Mão de Obra:					18,5420	
VALOR:					29,56	

3.8.8. C1528 - JOELHO CAVISITA PVC P/ESG D=100X90mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5370	5,0740
10090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3874	1,3874
11279	JOELHO 90 CAVISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6740	13,6740
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9580	2,2936
TOTAL Material:						22,4290

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,8191	7,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1371	9,0630
TOTAL Mão de Obra:					18,5420	
VALOR:					29,17	

3.8.9. C1751 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7836	0,6717
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1207	2,1207
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,32200000	39,9670	12,8694
TOTAL Material:						15,6618

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6191	2,3268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371	2,8190
TOTAL Mão de Obra:					5,1458	
VALOR:					8,79	

3.8.10. C1782 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7536	1,5216
11480	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0136	4,0136
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8670	2,0211
TOTAL Material:						7,5563

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,8191	2,9675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1371	3,6252
TOTAL Mão de Obra:					6,5927	
VALOR:					14,17	

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7836	2,2392
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6377	4,6377
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8670	3,1094
TOTAL Material:						10,0863

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6191	3,8226
TOTAL Mão de Obra:					3,8226	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1371	4,6322
TOTAL Mão de OBR.						4,6322
VALOR:						18,46

3.8.12. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7536	0,3353
11881	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2406	2,2406
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	38,8670	0,4275
TOTAL Materiais:					3,0277	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,6191	1,6534
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,1371	1,4028
TOTAL Mão de Obra:					2,9732	
VALOR:						5,50

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01730000	44,7536	0,7608
11882	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0036	4,0036
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,8670	1,0105
TOTAL Materiais:					6,7749	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,6191	1,4058
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1371	1,8126
TOTAL Mão de Obra:					3,2184	
VALOR:						9,98

3.8.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7536	1,3874
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,8670	1,8656
10096	TERMINAL DE VENTILACAO 50 MM, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0442	5,0442
TOTAL Materiais:					4,2972	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	15,6191	1,4958
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,1371	1,0126
TOTAL Mão de Obra:					2,5084	
VALOR:						11,61

3.8.15. C2083 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,7536	2,2824
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,37800000	38,8670	14,6818
12015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4055	10,4055
TOTAL Materiais:					18,7198	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,6191	5,7424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1371	7,4518
TOTAL Mão de Obra:					13,1942	
VALOR:						39,32

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7536	1,2531



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



18249	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7831	0,7831
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8670	1,6713
TOTAL Material						2,4544

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	4,9850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	5,0420
TOTAL Mão de Obra:					11,0269	
VALOR:					14,72	

3.8.17. C4589 - 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	44,7536	1,3426
16735	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2991	2,2991
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,8670	1,8267
TOTAL Material					3,4684	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	4,9850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1371	6,0420
TOTAL Mão de Obra					11,0269	
VALOR					16,00	

3.8.18. C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3874	4,1622
1135	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,8580	1,2257
12314	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2127	5,2127
TOTAL Material					10,6006	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6191	4,6198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1371	5,8400
TOTAL Mão de Obra					10,4598	
VALOR:					21,20	

3.8.19. 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	44,7536	2,5733
1018	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9416	11,9416
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08100000	38,8670	3,1589
TOTAL Material					17,6738	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6191	7,6452
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1371	9,2644
TOTAL Mão de Obra					16,9096	
VALOR:					34,58	

3.8.20. 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	KG	0,01500000	44,7536	0,6713
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1207	2,1207
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8670	0,8555
TOTAL Material					3,6475	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6191	2,3266
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371	2,8196
TOTAL Mão de Obra					5,1462	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 9.70

3.8.21. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7536	2,2377
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	4,8577	4,8577
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	30,9670	3,1094
TOTAL Material					10,9948	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,6191	3,8226
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1371	4,8372
TOTAL Mão de Obra					8,6648	
VALOR:					19,6596	

3.8.22. C3030 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12533	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	LN	1,00000000	258,8510	258,8510
TOTAL Material					258,8510	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03000000	15,6191	0,4687
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03000000	20,1371	0,7855
TOTAL Mão de Obra					1,2542	
VALOR:					260,08	

3.8.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,40000000	75,5043	112,6674
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	LN	3,00000000	34,0210	102,0630
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7474	26,8560
TOTAL Material					249,5874	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101	30,8200
TOTAL Mão de Obra					30,8200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	10,00000000	59,2800	592,7840
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,52000000	103,8400	1.341,6128
C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0000	586,0400
C0808	CONCRETO PAVB., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22000000	371,9600	137,8664
C0840	CONCRETO PAVB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59000000	321,9600	190,4100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,2400	561,5616
C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDACÕES UTI= 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5200	70,6856
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0400	242,4400
TOTAL Serviço					3.810,3224	
VALOR:					4.082,77	

3.8.24. C0638 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06130000	88,8225	4,8904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0901	5,4595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5550	6,5712
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	84,00000000	0,5748	48,2832
TOTAL Material					64,8843	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5831	47,3340



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,410	45,1890
TOTAL Mão de Obra:						99,4200
VALOR:						154,87

3.9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SÓLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SÓLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9992	9,9992
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	3,00250000	44,7536	3,1119
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2779	0,2220
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,8970	0,1593
TOTAL Materiais:					14,2900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5191	1,4950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1371	1,8128
TOTAL Mão de Obra:					3,3078	
VALOR:					13,30	

3.9.2. C022 - ADAPTADOR PVC SÓLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SÓLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4318	28,4318
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,90500000	44,7536	0,2238
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2779	0,3469
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,8970	0,2771
TOTAL Materiais:					29,2796	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,5191	2,3068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1371	2,8148
TOTAL Mão de Obra:					5,1216	
VALOR:					34,42	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2779	0,2909
11606	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7041	55,7041
TOTAL Materiais:					55,9950	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5191	10,1382
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1371	12,2854
TOTAL Mão de Obra:					22,4236	
VALOR:					78,38	

3.9.4. C2945 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI/CHP	SEINFRA	H	0,20000000	75,0400	15,0080
TOTAL Equipamento:					15,0080	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10018	ADAPTADOR PVC SÓLD. DAVEI. CURTO 1/2" PREG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7009	1,4072
10071	ADESIVO DDM	SEINFRA	UN	0,06000000	4,9550	0,2978
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	74,0475	3,7024
10790	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,5043	0,7550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5550	1,6650
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8280	0,8828
12363	JOELHO PVC SÓLD. DAVEI. 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1595	3,4785
12366	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	62,4925	0,3735
12300	TUBO PVC SÓLD. DAVEI. DF 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9831	4,4447



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1371	14,0980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
TOTAL Mão de Obra:						24,8850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM TRÊS DEMÓS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6900	1,3380
TOTAL Serviço:						1,3380
VALOR:						37,66

3.9.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7538	0,1119
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2775	0,1110
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6550	2,6550
11588	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,8670	0,1475
TOTAL Material:						3,0354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191	3,3238
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1371	4,0274
TOTAL Mão de Obra:						7,3512
VALOR:						10,39

3.9.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18565	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	424,3950	424,3950
TOTAL Material:						424,3950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
TOTAL Mão de Obra:						10,7870
VALOR:						435,18

3.9.7. C3563 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7036	0,7036
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7538	0,1343
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2775	0,0694
TOTAL Material:						0,9073

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	18,6191	1,1171
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	29,1371	1,7480
TOTAL Mão de Obra:						2,8651
VALOR:						4,22

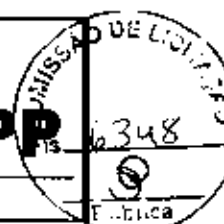
3.9.8. C3554 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4488	1,4488
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7538	0,1790
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2775	0,1388
TOTAL Material:						1,7666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,6191	0,8309
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,1371	1,0069
TOTAL Mão de Obra:						1,8378
VALOR:						4,07



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



3.9.9. C0487 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"	SEINFRA	1,00000000	2,8442	2,8442
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,90000000	0,2775	0,2498
TOTAL Material:					3,0940
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,05000000	18,6191	1,4059
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,05000000	20,1371	1,0069
TOTAL Mão de Obra:					2,4128
VALOR:					5,50

3.9.10. 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" X 1"	SEINFRA	1,00000000	4,4599	4,4599
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,13000000	0,2775	0,3136
TOTAL Material:					4,7735
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	3,14000000	18,6191	2,3268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	3,14000000	20,1371	2,6196
TOTAL Mão de Obra:					4,9464
VALOR:					9,72

3.9.11. C0485 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 3/4"	SEINFRA	1,30000000	4,3206	4,3206
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,02000000	0,2775	0,2831
TOTAL Material:					4,6037
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,14000000	18,6191	2,3268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,14000000	20,1371	2,8196
TOTAL Mão de Obra:					5,1464
VALOR:					9,75

3.9.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12177	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,47000000	0,2775	0,1304
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	1,00000000	25,7561	25,7561
TOTAL Material:					25,8865
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	3,28000000	18,6191	4,6536
12320	ENCANADOR	SEINFRA	3,28000000	20,1371	5,5332
TOTAL Mão de Obra:					10,1868
VALOR:					36,07

3.9.13. C4381 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,06000000	44,7536	2,6852
10243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	1,00000000	1,1892	1,1892
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00200000	38,8670	0,0777
TOTAL Material:					3,9521
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,15000000	18,6191	2,7929
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,15000000	20,1371	3,0206
TOTAL Mão de Obra:					5,8135
VALOR:					9,77



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 7,06

3.9.14. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01600000	44,7536
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4586
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,8670
TOTAL Material:					8,9122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					3,8562
VALOR:					10,36

3.9.15. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7536
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9154
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8670
TOTAL Material:					8,7727

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					7,3859
VALOR:					12,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8670
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9910
TOTAL Material:					1,5337

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					8,9444
VALOR:					8,62

3.9.17. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,7536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,8670
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
TOTAL Material:					4,8718

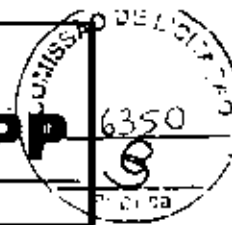
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra:					8,9444
VALOR:					11,00

3.9.18. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	3,2774
12028	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2622
TOTAL Material:					8,5477



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23000000	18.6191	3.8796
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23000000	20.1371	4.6372
TOTAL Mão de Obra:					8.5168	
VALOR					14,02	

3.9.19. C2383 - TÊ PVC SÓLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	44.7536	0.6713
1988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00800000	38.8670	0.2332
1914	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	LN	0.00000000	7.2145	7.2145
TOTAL Material:					8.1190	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	15.6191	4.9962
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.1371	6.0420
TOTAL Mão de Obra:					11.0382	
VALOR					19,14	

3.9.20. C2396 - TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.97000000	0.2775	0.5467
0207	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	LN	0.00000000	18.0655	18.0655
TOTAL Material:					18.6122	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.36000000	15.6191	5.6832
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.36000000	20.1371	7.2504
TOTAL Mão de Obra:					12.9336	
VALOR					31,79	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00800000	44.7536	0.3244
1988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00320000	38.8670	0.0978
0200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0.01000000	2.0631	2.0977
TOTAL Material:					3.0228	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	15.6191	3.9444
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	20.1371	4.4188
TOTAL Mão de Obra:					8.3632	
VALOR					12,43	

3.9.22. C2617 - TUBO PVC SÓLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00800000	44.7536	0.3113
1988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00130000	38.8670	0.0113
1290	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.01000000	6.8408	6.7191
TOTAL Material:					7.0424	

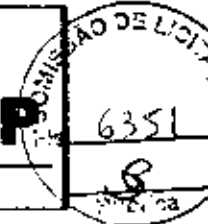
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	15.6191	2.1506
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	20.1371	2.8187
TOTAL Mão de Obra:					4.9693	
VALOR					11,84	

3.9.23. C2618 - TUBO PVC SÓLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Material:					



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
4020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	44,7530	0,0358
41800	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,8970	0,0113
4202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1"1/4")	SEINFRA	M	1,00000000	9,6821	9,7769
TOTAL Material:						9,8240

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191	3,3240
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1371	4,0280
TOTAL Mão de Obra:					7,3520	
VALOR:					17,18	

3.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACÓPLADA	SEINFRA	UN	1,30000000	392,3880	392,3880
10406	CAIXA ACÓPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,50000000	207,5947	207,5947
11301	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5506	17,5506
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56300000	0,2715	0,1554
01570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4029	4,8650
01325	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8895	28,8895
TOTAL Material:						642,3117

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2400
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1371	40,2800
TOTAL Mão de Obra:					73,5200	
VALOR:					734,78	

3.10.2. C0966 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00116	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8966	92,8966
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5506	17,5506
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84300000	0,7775	0,2331
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO CÔPULO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8390	127,8390
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6340	78,6340
02774	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8551	14,8551
TOTAL Material:						328,9144

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,6191	24,9285
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1371	30,2100
TOTAL Mão de Obra:					55,1385	
VALOR:					388,12	

3.10.3. C3617 - PLA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2055	4,9233
0106	ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	14,0875	1,4088
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,93000000	0,5550	0,5167
02344	FITA VEDA RDSCA 25M X3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	6,2830	7,1088
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02500000	73,2349	1,8309
02487	PLA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C/1A304	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5150	53,5150
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6330	82,6330
02603	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8850	36,8850
02754	VALVULA AMERICANA RPIA 3/12"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6536	43,6536
TOTAL Material:						227,8879

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2400



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1371	40,2900
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	23,5831	41,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101	30,8200
TOTAL Mão de Obra						148,8000
VALOR:						578,38

3.10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4568
TOTAL Material					25,4568
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra					10,2900
VALOR:					36,75

3.10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10773	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3254
TOTAL Material					20,3254
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra					10,2900
VALOR:					30,62

3.10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHAVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4615
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2775	0,0777
TOTAL Material					50,5392
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1371
TOTAL Mão de Obra					35,7562
VALOR:					86,29

3.10.7. C4825 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

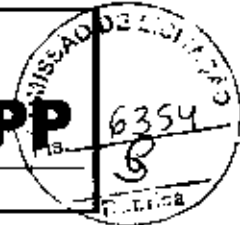
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18145	ESPELHO CRISTAL C = 4 MM	SEINFRA	M2	1,39000000	375,8068
11590	PARAFUSO FRANCÊS 12"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,39000000	5,5172
TOTAL Material					381,3240
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra					35,9932
VALOR:					417,32

3.10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8354
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2775	0,2081
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1442
11835	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	326,2788
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3850
TOTAL Material					485,8495
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL Mão de Obra:	18.800
VALOR:	375,37

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9.4145	9.4145
TOTAL Material:							9.4145

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16.8191	4.9850
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20.5831	6.1740
TOTAL Mão de Obra:							11.1600
VALOR:							20,67

3.11.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1063	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9.4145	9.4145
TOTAL Material:							9.4145

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16.8191	4.9850
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20.5831	6.1740
TOTAL Mão de Obra:							11.1600
VALOR:							20,67

3.11.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51.0484	51.0484
TOTAL Material:							51.0484

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16.8191	4.9850
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20.5831	6.1740
TOTAL Mão de Obra:							11.1600
VALOR:							64,53

3.11.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	1	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7345	1,7345
TOTAL Material:							1,7345

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16.8191	4.9850
TOTAL Mão de Obra:							4,9850
VALOR:							16,00

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4655	3,4655
TOTAL Material:							3,4655

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16.8191	2.8593
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20.5831	3.4990
TOTAL Mão de Obra:							6,3583
VALOR:							9,79

3.11.8. C1020 - CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10657	1	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0019	2,0019

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6355

Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	13.6191		1.3620
12312	ELETRICISTA	H	0,19000000	20.5831		2.0580
TOTAL Mão de Obra:						3.7200
VALOR:						5,72

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7.5316	7.5316
TOTAL Material:						7.5316

Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21300000	18.5191		3.9920
12312	ELETRICISTA	H	0,21300000	20.5831		4.3210
TOTAL Mão de Obra:						7.8120
VALOR:						16,30

3.11.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2PÓLOS	UN	1,00000000	23.3063	23.3063
TOTAL Material:						23.3063

Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16.6191		8.8080
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20.5831		10.9074
TOTAL Mão de Obra:						19.7150
VALOR:						43,02

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18.4822	18.4822
TOTAL Material:						18.4822

Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16.6191		8.8080
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20.5831		10.9074
TOTAL Mão de Obra:						19.7150
VALOR:						38,20

3.11.12. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	1	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,30000000	13.2992	13.2992
TOTAL Material:						13.2992

Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37300000	19.6191		7.4190
12312	ELETRICISTA	H	0,37300000	20.5831		7.6140
TOTAL Mão de Obra:						15.0330
VALOR:						27,08

3.11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P(750V 2.5 MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	1	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 750V	M	1,07000000	1.3475	1.3740
TOTAL Material:						1.3740

Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11700000	16.6191		1.9440
12312	ELETRICISTA	H	0,11700000	20.5831		2.4080
TOTAL Mão de Obra:						4.3520



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 5,47

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2591	2,3401
TOTAL Material:						2,3401
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,5191	1,2622
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5831	2,4699
TOTAL Mão de Obra:						3,7321
VALOR:						6,07

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2028	5,3069
TOTAL Material:						5,3069
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,8191	2,6347
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5831	2,8816
TOTAL Mão de Obra:						5,5163
VALOR:						10,82

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,10000000	11,0938	11,9277
TOTAL Material:						11,9277
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,6191	2,3428
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,5831	3,5375
TOTAL Mão de Obra:						5,8803
VALOR:						17,80

3.11.17. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0560	54,1680
10327	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	JN	1,00000000	51,1653	51,1653
10347	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	JN	1,00000000	2,5607	2,5607
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	JN	1,00000000	54,4150	54,4150
TOTAL Material:						162,2490
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	18,5191	58,1708
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8747
TOTAL Mão de Obra:						89,0455
VALOR:						251,29

3.11.18. C1484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS F TERRA	SEINFRA	JN	1,00000000	8,3442	8,3442
TOTAL Material:						8,3442
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,5191	3,1038
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831	4,1166
TOTAL Mão de Obra:						7,2204
VALOR:						15,56



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POS*03 4*92" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	JN	1,00000000	3,1117	3,1117
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4*92" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	JN	1,00000000	1,0108	1,0108
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	JN	2,00000000	4,3408	8,8612
TOTAL Material					11,8637	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6191	4,8198
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5831	5,0682
TOTAL Mão de Obra					10,7880	
VALOR:					23,58	

3.11.20. C3573 - MUIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11799	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P0LDS UNIV	SEINFRA	UN	1,30000000	18,3317	18,3317
TOTAL Material					18,3317	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5831	7,6148
TOTAL Mão de Obra					7,6148	
VALOR:					23,98	

3.11.21. 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	1,7340	1,7340
TOTAL Material					1,7340	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6191	2,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6831	3,0870
TOTAL Mão de Obra					3,5800	
VALOR:					7,31	

3.11.22. 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	3,4388	3,4388
TOTAL Material					3,4388	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6191	2,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	3,0870
TOTAL Mão de Obra					3,5800	
VALOR:					9,02	

3.11.23. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,50000000	39,8778	39,8778
TOTAL Material					39,8778	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6191	8,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,5831	20,5830
TOTAL Mão de Obra					28,8930	
VALOR:					68,77	

3.12.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9800	75,9200



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 35 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,8400	362,8400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,3100	334,3100
					TOTAL Serviço:	773,6700
					VALOR:	773,07

3.12.2. C1894 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACCSSÓRIOS) (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
117-5	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	78,7430	78,7430	
					TOTAL Materiais:	78,7430
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19000000	19,7778	
1008	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19000000	24,4902	
					TOTAL Mão de Obra:	44,2680
					VALOR:	129,01

3.12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,8925	
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 11 L.	SEINFRA	UN	1,62800000	162,8000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70000000	1,0901	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,3473	
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DL 20MM	SEINFRA	UN	2,50000000	0,2676	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	3,20000000	15,4007	
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,30000000	1,2676	
					TOTAL Materiais:	293,9624
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5191	
1008	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5931	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,8120	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4101	
					TOTAL Mão de Obra:	68,5960
					VALOR:	362,56

3.12.4. C1897 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8925	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5860	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,3104	
					TOTAL Materiais:	461,1884
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	15,4101	
					TOTAL Mão de Obra:	36,9932
					VALOR:	620,56

3.12.5. C1868 - PORTA DE ALUMÍNIO CAIXÃO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8925	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3350	
11515	MASSAS PARA CAIXÃO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3343	
11823	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DM5031A)	SEINFRA	KG	2,90000000	28,5607	
12259	VÍDRO TEMPERADO 6MM INCOI DR SEM EMBALAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	233,3409	
					TOTAL Materiais:	216,9624
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4105	38,5263	
						TOTAL Mão de Obra:	49,3600
						VALOR:	387,46

3.12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SUCESSÓRIOS) (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11776		JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,3645	161,3645	
							TOTAL Material:	161,3645
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,8181	42,3810	
0498		CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,5631	52,4730	
							TOTAL Mão de Obra:	94,8540
							VALOR:	256,22

3.12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMEIRA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11929		DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMEIRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3875	12,3875	
11937		PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,90000000	0,1487	0,8922	
							TOTAL Material:	13,2797
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,6191	4,1548	
0498		CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,5631	6,1403	
							TOTAL Mão de Obra:	10,2951
							VALOR:	23,58

3.12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268		ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4891	23,3453	
11774		PREÇO	SEINFRA	KG	3,10000000	15,4000	1,5400	
							TOTAL Material:	24,8853
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,6191	5,4667	
0498		CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5631	7,1971	
							TOTAL Mão de Obra:	12,6638
							VALOR:	37,55

3.12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,30000000	45,5860	45,5860	
							TOTAL Material:	45,5860
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2382	
0498		CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5631	41,1262	
							TOTAL Mão de Obra:	74,3644
							VALOR:	119,95

3.12.10. C1158 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,90720000	14,0475	12,7433	
10208		BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5524	48,8810	
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40000000	1,1801	0,5341	
10305		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5550	1,1287	
11031		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4400	43,5032	
11154		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,50000000	52,0275	26,0138	
11704		PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,3948	126,3948	
							VALOR:	200,1981

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará

CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL Material		TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8746
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4101	38,8252
TOTAL Mão de Obra:						69,6998
VALOR:						320,794

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9035	67,9035
TOTAL Material:						67,9035

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	10,2915
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4101	4,6025
TOTAL Mão de Obra:						14,8940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, AREIA E AREIA SILEX 11ACAO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	606,4100	2,2838
TOTAL Serviço:						2,2838
VALOR:						84,43

3.12.12. C4726 - CERCA GRADIL NYLOR FOR 112,03M MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CRUVAADOS 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	2,40000000	5,4604	13,1050
19040	PANEL NYLOR FOR 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	524,4372	209,7749
19045	POSTE 40 X 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CRUVAADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,8668	37,1468
19048	SERVICÓ COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR FOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3911	33,2739
TOTAL Material:						299,9996
VALOR:						293,30

3.12.13. C4657 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR FOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR FOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	490,0693	490,0693
TOTAL Material:						490,0693
VALOR:						490,07

3.13.1. C0588 - CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1387	0,3418
TOTAL Material:						0,3418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831	4,1166
TOTAL Mão de Obra:						4,1166
VALOR:						4,44

3.13.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,25000000	1,1387	0,2847
11347	LUA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5451	0,1090
TOTAL Material:						0,3937
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5831	6,7914	
						TOTAL Mão de Obra:	6,7914
						VALOR:	7,30

3.13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0006518	DISSOLVENTE AQUECIDO	SINAP	L	0,02130000	21,36		
0004378	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METALIS	SINAP	L	0,21300000	21,36		
					TOTAL Material:	42,72	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86111	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33000000	21,36		
					TOTAL Serviço:	21,36	
						VALOR:	64,08

3.13.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10030	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	E	0,03000000	7,0353		
10030	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	3,9674		
11346	LIDA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	0,5024		
12933	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,23000000	2,6852		
					TOTAL Material:	14,2903	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	ALIJANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6191		
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4640		
					TOTAL Mão de Obra:	33,0831	
						VALOR:	47,3734

3.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101		
					TOTAL Mão de Obra:	15,4101	
						VALOR:	15,4101

3.14.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOIDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UM	1,00000000	129,6525		
1225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11 X 5CM)	SEINFRA	UM	62,00000000	62,0000		
					TOTAL Material:	191,6525	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,5831		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4101		
					TOTAL Mão de Obra:	35,9932	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0100	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	555,8400		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE VALCAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	40,8400		
					TOTAL Serviço:	606,6800	
						VALOR:	808,3327

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE					DATA: 02/08/2022		BDI: 76,56%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE					POSTO	VERBAO	HORA	IMB	REP.
LOCAL:		LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ - BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE					SEMPRE	317 - COM DE CONSERVAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE					SINAPI	202205 COM DE CONSERVAÇÃO	91,55%	47,46%	08/2022
							Compreensão	PROPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela		
1	POSTO DE SAÚDE - SÃO JOSÉ	704.902,30	16,99%	33,98%	50,97%	67,96%	84,95%	101,94%	100,00%		
			119.732,22	132.827,93	128.596,05	139.834,88	111.870,12	72.241,10	704.902,30		
2	POSTO DE SAÚDE - BALSEIROS	704.902,30	16,99%	33,98%	50,97%	67,96%	84,95%	101,94%	100,00%		
			119.732,22	132.827,93	128.596,05	139.834,88	111.870,12	72.241,10	704.902,30		
3	POSTO DE SAÚDE - CHICO PEREIRA	704.902,30	16,99%	33,98%	50,97%	67,96%	84,95%	101,94%	100,00%		
			119.732,22	132.827,93	128.596,05	139.834,88	111.870,12	72.241,10	704.902,30		
		2.114.706,90	359.196,86	287.883,79	188.788,15	419.804,64	335.810,36	216.723,30	2.114.706,90		
			359.196,86	757.080,45	1.142.868,60	1.562.373,24	1.897.983,60	2.114.706,90			

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

CS
CS
A



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	02/09/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	BDI: 26,38%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE:	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SI INFRA	127 - COM DE MATERIAÇÃO
		SNAP	212205 - COM DE SONEHAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			PROP.
			100%
			100%
			100%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,20
	TOTAL	4,90


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82
	Lubro	7,43
	TOTAL	8,25

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,90
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15


BDI = 26,38%

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 42507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


 Carlos Augusto Morais Ferrera Gomes
 CREA 19247 - D
 Eng. Civil





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUIRÁS - CE	DATA:	02/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUIRÁS - CE	BDI:	26,39%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUIRÁS - CE	POSTO:	VERBÃO
CLIENTE:	PRFETITURA MUNICIPAL DE IPUIRÁS - CE	SEINFRA:	02/11 COM DE SONDRAGÃO
		INMAT:	202204 COM DE SONDRAGÃO
		COMPENSAÇÃO:	PROFISIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		IMP:	06/2021

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	SECORCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Feriagem	3,87	0,87
B4	13º Salário	13,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Férias Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,60
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,68
B9	Férias Gozadas	6,71	5,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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	3,07
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Remodência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77
D2	Remodência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remodência 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

Handwritten marks: a circle around 'A', and the letters 'A' and 'B' written vertically.

f

✓



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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		16,90	16,90

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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	8,93	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	3,13	9,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,48	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

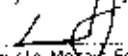
Horista = 63,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: -3307-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


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

83
 83
 /