



CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

5895

CARTA – PROPOSTA

Orós/Ceará, 06 de outubro de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CEARÁ
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023

Prezados(a) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.** Pelo preço global de R\$1.341.357,49 (**um milhão trezentos e quarenta e um mil trezentos e cinquenta e sete reais e quarenta e nove centavos**), com prazo de execução de **300 (trezentos) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. YAGO SOUSA DA SILVA, brasileiro, Solteiro, portador da CNH 2157420311, registrada sob o nº 07815329479, domiciliado na RUA FRANCISCO DE SÁ CAVALCANTE Nº 00616, GARROTE VILLAGE CAUCAIA – CEARÁ, CEP Nº 61617055, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

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

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.717.419/0001-15
Yago Sousa da Silva

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viana Diniz Schribo
ENG. CIVIL - CREA 24.570 - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2º - LOTE 1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.	DATA:	06/10/2023	BDI:	28,57%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BARRIO BRASLIA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	SINAPI	202303	COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,46%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 33.201,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	100,00	R\$ 258,23	R\$ 73,78	R\$ 332,01	R\$ 33.201,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 22.532,29
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,07	R\$ 42,59	R\$ 191,66	R\$ 1.149,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	829,23	R\$ 3,89	R\$ 1,11	R\$ 5,00	R\$ 4.146,15
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,58	R\$ 52,88	R\$ 15,11	R\$ 67,99	R\$ 2.283,10
2.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E BORTÃO	SEINFRA	M2	85,55	R\$ 90,40	R\$ 25,83	R\$ 116,23	R\$ 9.943,48
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	395,54	R\$ 6,06	R\$ 1,73	R\$ 7,79	R\$ 3.081,26
2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 7,26	R\$ 2,07	R\$ 9,33	R\$ 335,88
2.7	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	117,09	R\$ 10,58	R\$ 3,02	R\$ 13,60	R\$ 1.592,42
3		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 16.811,96
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	121,16	R\$ 45,56	R\$ 13,02	R\$ 58,58	R\$ 7.097,56
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	82,92	R\$ 92,06	R\$ 26,30	R\$ 118,36	R\$ 9.814,41
4		ESTRUTURA							R\$ 273.308,30
4.1		FUNDAÇÕES							R\$ 34.226,81
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	145,07	R\$ 37,75	R\$ 10,79	R\$ 48,54	R\$ 7.041,70
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,07	R\$ 521,59	R\$ 149,02	R\$ 670,61	R\$ 15.470,97
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,58	R\$ 542,88	R\$ 155,10	R\$ 697,98	R\$ 9.478,57
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 698,31	R\$ 199,51	R\$ 897,82	R\$ 2.235,57
4.2		ESTRUTURA							R\$ 239.081,49
4.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	73,93	R\$ 420,43	R\$ 120,12	R\$ 540,55	R\$ 39.962,86
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.650,50	R\$ 13,91	R\$ 3,97	R\$ 17,88	R\$ 47.390,94
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	297,30	R\$ 14,76	R\$ 4,22	R\$ 18,98	R\$ 5.642,75
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	804,15	R\$ 12,15	R\$ 3,47	R\$ 15,62	R\$ 12.560,82
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm LITIL 5X	SEINFRA	M2	675,00	R\$ 95,02	R\$ 27,15	R\$ 122,17	R\$ 82.464,75
4.2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	166,67	R\$ 100,65	R\$ 28,76	R\$ 129,41	R\$ 21.568,76
4.2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	220,92	R\$ 103,83	R\$ 29,66	R\$ 133,49	R\$ 29.490,61
5		PAREDES E PANEIS							R\$ 112.825,53
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	753,41	R\$ 59,48	R\$ 16,99	R\$ 76,47	R\$ 57.613,26
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,51	R\$ 104,08	R\$ 29,74	R\$ 133,82	R\$ 3.012,29
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,10	R\$ 1.647,27	R\$ 470,63	R\$ 2.117,90	R\$ 2.329,69
5.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	15,92	R\$ 241,85	R\$ 69,04	R\$ 310,69	R\$ 4.946,18
5.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	10,85	R\$ 82,64	R\$ 23,61	R\$ 106,25	R\$ 1.152,81
5.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO SEM PINTURA	SEINFRA	M2	40,05	R\$ 252,77	R\$ 72,22	R\$ 324,99	R\$ 13.015,85
5.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 321,52	R\$ 91,86	R\$ 413,38	R\$ 413,38
5.8	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 441,67	R\$ 126,19	R\$ 567,86	R\$ 6.814,32
5.9	C4728	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	M	45,02	R\$ 309,50	R\$ 88,42	R\$ 397,92	R\$ 17.914,36
5.10	CP0002	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM		UND	1,71	R\$ 1.590,60	R\$ 454,43	R\$ 2.045,03	R\$ 3.497,00
5.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,51	R\$ 110,33	R\$ 31,52	R\$ 141,85	R\$ 1.916,39
6		REVESTIMENTO							R\$ 218.735,24
6.1		PAREDES INTERNAS							R\$ 120.142,37
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	868,60	R\$ 6,15	R\$ 1,76	R\$ 7,91	R\$ 6.870,63
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	628,00	R\$ 30,52	R\$ 8,72	R\$ 39,24	R\$ 24.642,72
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	237,60	R\$ 34,37	R\$ 9,82	R\$ 44,19	R\$ 10.499,54
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	628,00	R\$ 88,90	R\$ 25,40	R\$ 114,30	R\$ 71.780,40
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	628,00	R\$ 7,86	R\$ 2,25	R\$ 10,11	R\$ 6.349,08
6.2		FORRO							R\$ 10.926,84
6.2.1	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA	SINAPI	M2	363,38	R\$ 23,39	R\$ 6,68	R\$ 30,07	R\$ 10.926,84
6.3		PAREDES EXTERNAS							R\$ 78.960,02
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	803,17	R\$ 6,15	R\$ 1,76	R\$ 7,91	R\$ 6.353,07
6.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	324,17	R\$ 30,52	R\$ 8,72	R\$ 39,24	R\$ 12.720,43
6.3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	478,70	R\$ 34,37	R\$ 9,82	R\$ 44,19	R\$ 21.153,75
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,22	R\$ 70,04	R\$ 20,01	R\$ 90,05	R\$ 33.608,46
6.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	373,22	R\$ 10,68	R\$ 3,05	R\$ 13,73	R\$ 5.124,31
6.4		MURO							R\$ 6.706,01
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	66,05	R\$ 6,15	R\$ 1,76	R\$ 7,91	R\$ 522,46
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	33,03	R\$ 30,52	R\$ 8,72	R\$ 39,24	R\$ 1.296,10
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	33,03	R\$ 34,37	R\$ 9,82	R\$ 44,19	R\$ 1.459,60
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,03	R\$ 70,04	R\$ 20,01	R\$ 90,05	R\$ 2.974,35
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	33,03	R\$ 10,68	R\$ 3,05	R\$ 13,73	R\$ 453,50
7		ESQUADRIAS							R\$ 65.474,61

5896
✕

✕
✕
2
✕

7.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,58	R\$ 357,47	R\$ 102,13	R\$ 459,60	R\$ 16.352,57
7.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VIDRO -	SEINFRA	M2	35,58	R\$ 281,36	R\$ 80,38	R\$ 361,74	R\$ 12.870,71
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 778,94	R\$ 222,54	R\$ 1.001,48	R\$ 23.034,04
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 726,64	R\$ 207,60	R\$ 934,24	R\$ 934,24
7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,68	R\$ 150,26	R\$ 42,93	R\$ 193,19	R\$ 710,94
7.6	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 345,21	R\$ 98,63	R\$ 443,84	R\$ 3.941,30
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,00	R\$ 83,80	R\$ 23,94	R\$ 107,74	R\$ 3.555,42
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 208,32	R\$ 59,52	R\$ 267,84	R\$ 723,17
7.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE	SEINFRA	M2	5,38	R\$ 484,63	R\$ 138,46	R\$ 623,09	R\$ 3.352,22
									R\$ 103.303,33
8	PISO								R\$ 103.303,33
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ BENEFIÇAR, TRABALHO L= 1,40x 5,50x 5,00	SEINFRA	M2	460,43	R\$ 22,18	R\$ 6,34	R\$ 28,52	R\$ 13.131,46
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	268,40	R\$ 84,54	R\$ 24,15	R\$ 108,69	R\$ 29.172,40
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	302,91	R\$ 113,97	R\$ 32,56	R\$ 146,53	R\$ 44.385,40
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	303,40	R\$ 7,86	R\$ 2,25	R\$ 10,11	R\$ 3.067,37
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,80	R\$ 77,56	R\$ 22,16	R\$ 99,72	R\$ 1.675,30
8.6	CP0003	PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/ 6 UNIDADES - 1m²		M2	98,20	R\$ 94,03	R\$ 26,86	R\$ 120,89	R\$ 11.871,40
9	COBERTA								R\$ 126.222,21
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	596,77	R\$ 87,29	R\$ 24,94	R\$ 112,23	R\$ 66.975,50
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	596,77	R\$ 63,05	R\$ 18,01	R\$ 81,06	R\$ 48.374,18
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	87,56	R\$ 26,39	R\$ 7,54	R\$ 33,93	R\$ 2.970,91
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	265,13	R\$ 11,92	R\$ 3,41	R\$ 15,33	R\$ 4.064,44
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,65	R\$ 33,72	R\$ 9,63	R\$ 43,35	R\$ 505,03
9.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	46,37	R\$ 55,89	R\$ 15,97	R\$ 71,86	R\$ 3.332,15
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA								R\$ 77.076,51
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 55.823,92
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.573,40	R\$ 6,09	R\$ 1,74	R\$ 7,83	R\$ 27.979,72
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	95,50	R\$ 7,38	R\$ 2,11	R\$ 9,49	R\$ 906,30
10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	143,50	R\$ 10,95	R\$ 3,13	R\$ 14,08	R\$ 2.020,48
10.1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	17,60	R\$ 14,91	R\$ 4,26	R\$ 19,17	R\$ 337,38
10.1.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	70,40	R\$ 20,00	R\$ 5,71	R\$ 25,71	R\$ 1.809,98
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	688,15	R\$ 15,11	R\$ 4,32	R\$ 19,43	R\$ 13.370,75
10.1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	688,15	R\$ 6,22	R\$ 1,78	R\$ 8,00	R\$ 5.505,20
10.1.8	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 9,13	R\$ 2,61	R\$ 11,74	R\$ 23,48
10.1.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,65	R\$ 9,81	R\$ 2,80	R\$ 12,61	R\$ 537,82
10.1.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,60	R\$ 12,86	R\$ 3,67	R\$ 16,53	R\$ 902,54
10.1.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,00	R\$ 18,39	R\$ 5,25	R\$ 23,64	R\$ 543,72
10.1.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 21,73	R\$ 6,21	R\$ 27,94	R\$ 55,88
10.1.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	139,00	R\$ 7,35	R\$ 2,10	R\$ 9,45	R\$ 1.313,55
10.1.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,03	R\$ 2,58	R\$ 11,61	R\$ 68,66
10.1.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 3,08	R\$ 0,88	R\$ 3,96	R\$ 43,56
10.1.16	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,49	R\$ 1,28	R\$ 5,77	R\$ 40,39
10.1.17	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 1,99	R\$ 0,57	R\$ 2,56	R\$ 122,88
10.1.18	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,50	R\$ 3,86	R\$ 17,36	R\$ 34,72
10.1.19	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,59	R\$ 1,31	R\$ 5,90	R\$ 5,90
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								R\$ 4.668,36
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,57	R\$ 5,88	R\$ 26,45	R\$ 370,30
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,57	R\$ 5,88	R\$ 26,45	R\$ 343,85
10.2.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,27	R\$ 24,08	R\$ 108,35	R\$ 108,35
10.2.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,27	R\$ 24,08	R\$ 108,35	R\$ 216,70
10.2.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,84	R\$ 34,81	R\$ 156,65	R\$ 313,30
10.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,17	R\$ 38,62	R\$ 173,79	R\$ 173,79
10.2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/140V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 116,72	R\$ 33,35	R\$ 150,07	R\$ 600,28
10.2.8	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MULTIUSO MISTO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,25	R\$ 6,64	R\$ 29,89	R\$ 149,45
10.2.9	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,70	R\$ 3,34	R\$ 15,04	R\$ 75,20
10.2.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 257,46	R\$ 73,56	R\$ 331,02	R\$ 2.317,14
10.3	QUADROS/ CAIXAS								R\$ 1.863,48
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 250,07	R\$ 71,44	R\$ 321,51	R\$ 643,02
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 306,50	R\$ 87,57	R\$ 394,07	R\$ 788,14
10.3.3	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,70	R\$ 13,91	R\$ 62,61	R\$ 62,61
10.3.4	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 266,95	R\$ 76,27	R\$ 343,22	R\$ 343,22
10.3.5	I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,11	R\$ 1,17	R\$ 5,28	R\$ 5,28
10.3.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,93	R\$ 3,98	R\$ 17,91	R\$ 17,91
10.3.7	I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 0,73	R\$ 3,30	R\$ 3,30
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								R\$ 3.313,79
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,33	R\$ 4,38	R\$ 19,71	R\$ 59,13
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,04	R\$ 7,73	R\$ 34,77	R\$ 208,62
10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,18	R\$ 10,91	R\$ 49,09	R\$ 49,09
10.4.4	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,61	R\$ 11,03	R\$ 49,64	R\$ 99,28
10.4.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,76	R\$ 15,93	R\$ 71,69	R\$ 286,76
10.4.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 19,14	R\$ 5,47	R\$ 24,61	R\$ 2.042,63
10.4.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,04	R\$ 8,58	R\$ 38,62	R\$ 77,24
10.4.8	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 47,74	R\$ 13,64	R\$ 61,38	R\$ 491,04

5897

✘




N

✘

✘

10.5 LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS										R\$ 10.248,74	
10.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED.	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 177,35	R\$ 50,67	R\$ 228,02		R\$ 3.420,30	
10.5.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 64,23	R\$ 18,35	R\$ 82,58		R\$ 247,74	
10.5.3	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	119,00	R\$ 43,01	R\$ 12,29	R\$ 55,30		R\$ 6.580,70	
10.6 INSTALAÇÕES LÓGICAS										R\$ 1.358,22	
10.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 176,07	R\$ 50,30	R\$ 226,37		R\$ 1.358,22	
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ 40.621,18	
11.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC										R\$ 3.973,17	
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,40	R\$ 11,51	R\$ 3,29	R\$ 14,80		R\$ 65,12	
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	233,40	R\$ 7,44	R\$ 2,13	R\$ 9,57		R\$ 2.233,64	
11.1.3	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,01	R\$ 3,15	R\$ 14,16		R\$ 14,16	
11.1.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,56	R\$ 2,45	R\$ 11,01		R\$ 33,03	
11.1.5	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,87	R\$ 3,68	R\$ 16,55		R\$ 16,55	
11.1.6	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 11,13	R\$ 3,18	R\$ 14,31		R\$ 214,65	
11.1.7	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 8,91	R\$ 2,55	R\$ 11,46		R\$ 756,36	
11.1.8	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,59	R\$ 9,88	R\$ 44,47		R\$ 44,47	
11.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 4,24	R\$ 1,21	R\$ 5,45		R\$ 261,60	
11.1.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,08	R\$ 1,45	R\$ 6,53		R\$ 26,12	
11.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 4,49	R\$ 1,28	R\$ 5,77		R\$ 121,17	
11.1.12	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,39	R\$ 1,83	R\$ 8,22		R\$ 8,22	
11.1.13	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,66	R\$ 2,47	R\$ 11,13		R\$ 178,08	
11.2 REGISTRO E VÁLVULAS										R\$ 3.321,58	
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 42,86	R\$ 12,25	R\$ 55,11		R\$ 330,66	
11.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,38	R\$ 25,82	R\$ 116,20		R\$ 232,40	
11.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 77,97	R\$ 22,28	R\$ 100,25		R\$ 1.604,00	
11.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 74,83	R\$ 21,38	R\$ 96,21		R\$ 1.154,52	
11.3 POÇOS E CAIXAS										R\$ 6.807,80	
11.3.1	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.059,00	R\$ 302,56	R\$ 1.361,56		R\$ 6.807,80	
11.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										R\$ 26.518,63	
11.4.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 461,22	R\$ 131,77	R\$ 592,99		R\$ 9.487,84	
11.4.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,30	R\$ 321,52	R\$ 91,86	R\$ 413,38		R\$ 950,77	
11.4.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 324,39	R\$ 92,68	R\$ 417,07		R\$ 8.341,40	
11.4.4	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.249,48	R\$ 356,98	R\$ 1.606,46		R\$ 1.606,46	
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 68,54	R\$ 19,58	R\$ 88,12		R\$ 1.409,92	
11.4.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 30,49	R\$ 8,71	R\$ 39,20		R\$ 627,20	
11.4.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 41,61	R\$ 11,89	R\$ 53,50		R\$ 856,00	
11.4.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,10	R\$ 12,60	R\$ 56,70		R\$ 226,80	
11.4.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 10,22	R\$ 2,92	R\$ 13,14		R\$ 210,24	
11.4.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 108,97	R\$ 31,13	R\$ 140,10		R\$ 2.802,00	
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$ 23.913,10	
12.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC										R\$ 17.873,44	
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	84,74	R\$ 31,77	R\$ 9,08	R\$ 40,85		R\$ 3.461,63	
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,42	R\$ 28,67	R\$ 8,19	R\$ 36,86		R\$ 531,52	
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	44,28	R\$ 18,57	R\$ 5,31	R\$ 23,88		R\$ 1.057,41	
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	44,73	R\$ 13,28	R\$ 3,79	R\$ 17,07		R\$ 763,54	
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 14,77	R\$ 4,22	R\$ 18,99		R\$ 531,72	
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 16,53	R\$ 4,72	R\$ 21,25		R\$ 170,00	
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,25	R\$ 6,36	R\$ 28,61		R\$ 28,61	
12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 24,43	R\$ 6,98	R\$ 31,41		R\$ 345,51	
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,02	R\$ 8,01	R\$ 36,03		R\$ 216,18	
12.1.10	C1654	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,61	R\$ 6,17	R\$ 27,78		R\$ 55,56	
12.1.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,76	R\$ 4,50	R\$ 20,26		R\$ 283,64	
12.1.12	C1651	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 12,76	R\$ 3,65	R\$ 16,41		R\$ 279,97	
12.1.13	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,51	R\$ 3,57	R\$ 16,08		R\$ 16,08	
12.1.14	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 23,59	R\$ 6,74	R\$ 30,33		R\$ 515,61	
12.1.15	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,99	R\$ 3,43	R\$ 15,42		R\$ 15,42	
12.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,17	R\$ 5,19	R\$ 23,36		R\$ 140,16	
12.1.17	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,82	R\$ 9,09	R\$ 40,91		R\$ 163,64	
12.1.18	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 36,58	R\$ 10,45	R\$ 47,03		R\$ 564,36	
12.1.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 24,12	R\$ 6,89	R\$ 31,01		R\$ 589,19	
12.1.20	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 59,56	R\$ 17,01	R\$ 76,56		R\$ 306,24	
12.1.21	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 58,30	R\$ 16,66	R\$ 74,96		R\$ 299,84	
12.1.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 257,23	R\$ 73,49	R\$ 330,72		R\$ 330,72	
12.1.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 422,36	R\$ 120,67	R\$ 543,03		R\$ 7.059,39	
12.1.24	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,55	R\$ 3,30	R\$ 14,85		R\$ 148,50	
12.2 FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO										R\$ 6.039,66	
12.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	13,66	R\$ 54,27	R\$ 15,50	R\$ 69,77		R\$ 953,06	
12.2.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 128,48	R\$ 36,71	R\$ 165,19		R\$ 683,89	
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	28,45	R\$ 104,08	R\$ 29,74	R\$ 133,82		R\$ 3.807,18	
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,14	R\$ 92,80	R\$ 26,51	R\$ 119,31		R\$ 493,94	
12.2.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 69,92	R\$ 19,98	R\$ 89,90		R\$ 101,59	

5898
 15/08/2021
 Ass. 
 COORDENADOR




 N

13	PINTURA								R\$ 48.123,14
13.1	PAREDES								R\$ 44.649,25
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,60	R\$ 11,80	R\$ 3,37	R\$ 15,17	R\$ 3.604,39
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	604,92	R\$ 19,27	R\$ 5,51	R\$ 24,78	R\$ 14.989,92
13.1.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	416,60	R\$ 23,06	R\$ 6,59	R\$ 29,65	R\$ 12.352,19
13.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	741,09	R\$ 14,38	R\$ 4,11	R\$ 18,49	R\$ 13.702,75
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 3.212,75
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 16,58	R\$ 4,74	R\$ 21,32	R\$ 1.701,34
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 14,73	R\$ 4,21	R\$ 18,94	R\$ 1.511,41
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 281,14
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 37,61	R\$ 10,75	R\$ 48,36	R\$ 261,14
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 9.334,93
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 645,09	R\$ 184,30	R\$ 829,39	R\$ 1.658,78
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,05	R\$ 12,87	R\$ 57,92	R\$ 115,84
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 253,07	R\$ 72,30	R\$ 325,37	R\$ 6.832,77
14.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	R\$ 29,72	R\$ 8,49	R\$ 38,21	R\$ 45,85
14.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 17,10	R\$ 4,89	R\$ 21,99	R\$ 681,69
15	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 4.968,60
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	125,28	R\$ 30,85	R\$ 8,81	R\$ 39,66	R\$ 4.968,60
16	URBANIZAÇÃO								R\$ 26.720,90
16.1	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 9.160,41
16.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	105,18	R\$ 40,22	R\$ 11,49	R\$ 51,71	R\$ 5.438,86
16.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,00	R\$ 39,93	R\$ 11,41	R\$ 51,34	R\$ 1.437,52
16.1.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENTONITA, ESP. 2,0cm	SEINFRA	M2	40,12	R\$ 44,28	R\$ 12,65	R\$ 56,93	R\$ 2.284,03
16.2	URBANIZAÇÃO								R\$ 17.560,49
16.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 286,63	R\$ 81,89	R\$ 368,52	R\$ 4.422,24
16.2.2	CP0004	LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO		UNID	25,00	R\$ 408,75	R\$ 116,78	R\$ 525,53	R\$ 13.138,25
17	PAISAGISMO								R\$ 4.445,98
17.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	181,69	R\$ 17,02	R\$ 4,86	R\$ 21,88	R\$ 3.975,38
17.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		UN	20,00	R\$ 18,30	R\$ 5,23	R\$ 23,53	R\$ 470,60
18	DRENAGEM								R\$ 18.628,17
18.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,02	R\$ 45,56	R\$ 13,02	R\$ 58,58	R\$ 2.285,79
18.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,02	R\$ 26,43	R\$ 7,55	R\$ 33,98	R\$ 1.325,90
18.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	207,50	R\$ 32,86	R\$ 9,33	R\$ 41,99	R\$ 8.712,93
18.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,02	R\$ 8,01	R\$ 36,03	R\$ 288,24
18.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 213,89	R\$ 61,11	R\$ 275,00	R\$ 4.675,00
18.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,25	R\$ 159,86	R\$ 45,67	R\$ 205,53	R\$ 873,50
18.7	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	48,78	R\$ 15,96	R\$ 4,56	R\$ 20,52	R\$ 1.000,97
18.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 45,29	R\$ 12,94	R\$ 58,23	R\$ 465,84
19	LIMPEZA								R\$ 8.549,99
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	611,15	R\$ 10,88	R\$ 3,11	R\$ 13,99	R\$ 8.549,99
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 274.150,44
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 959.546,49
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.233.696,93

Um Milhão Duzentos e Trinta e Três Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Três centavos

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.419.0001-15
Yago Sousa de Silva

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viana Diniz S. Jr.
ENG. CIVIL - CREA 24.510-4/C

5899
Ass. *[assinatura]*
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2y - LOTE 1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.	DATA:	06/10/2023	BDI:	28,57%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	SMAPR	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PROFISA	0,00%	0,00%	



1.1. CP0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00000000	R\$ 258,23	R\$ 258,23	
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 258,23
					VALOR:	R\$ 258,23

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
					TOTAL Material:	R\$ 117,9721
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
					VALOR:	R\$ 149,07

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8875
					VALOR:	R\$ 3,89

2.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8810
					VALOR:	R\$ 52,88

2.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,8000	R\$ 16,2800
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7000	R\$ 3,8500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,3600	R\$ 38,9340
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
					TOTAL Material:	R\$ 61,3485
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,0560
					VALOR:	R\$ 90,40

2.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,3000	R\$ 0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3600	R\$ 0,4944
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,2300	R\$ 0,1828
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,1500	R\$ 0,2534
					TOTAL Material:	R\$ 1,3386
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7216
					VALOR:	R\$ 6,06

2.6. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '2' and a signature.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
VALOR:	R\$ 7,26

2.7. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5762
VALOR:						R\$ 10,58



3.1. C1268 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6600	R\$ 65,6260
TOTAL Material:						R\$ 65,6260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 92,06

4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2400	R\$ 0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8006
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,1500	R\$ 2,1962
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,6700	R\$ 3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5317
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130
VALOR:						R\$ 37,75

4.1.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,2400	R\$ 11,1156
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,1156
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,1500	R\$ 42,7461
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,6700	R\$ 43,6969
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 64,7400	R\$ 25,8960
TOTAL Material:						R\$ 220,1390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400
VALOR:						R\$ 521,59

4.1.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,2300	R\$ 15,3783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 223,2768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
VALOR:						R\$ 542,88

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

4.1.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 167,5800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,2300	R\$ 45,2781
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 74,6700	R\$ 45,9221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,4200	R\$ 19,0465
					TOTAL Material:	R\$ 489,5017
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 217,8100
					VALOR:	R\$ 698,31



4.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8794
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,1500	R\$ 57,3454
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,6700	R\$ 46,8181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,4200	R\$ 15,1358
					TOTAL Material:	R\$ 311,2483
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
					VALOR:	R\$ 420,43

4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3100	R\$ 10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,1970
					TOTAL Material:	R\$ 10,9034
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
					VALOR:	R\$ 13,91

4.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3100	R\$ 10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,2955
					TOTAL Material:	R\$ 11,0020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7540
					VALOR:	R\$ 14,76

4.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1100	R\$ 9,3265
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,1970
					TOTAL Material:	R\$ 9,5235
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6278
					VALOR:	R\$ 12,15

4.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,9800	R\$ 7,5348
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3600	R\$ 14,8320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5200	R\$ 3,3800

Handwritten marks: a large 'X', a circled 'N', and another 'X'.

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6500	RS 7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 9,8100	RS 11,4777
TOTAL Material:						RS 44,3390
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 16,7700	RS 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 20,7700	RS 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						RS 50,6790
VALOR:						RS 95,02



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 8,1100	RS 6,0014
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 36,0300	RS 36,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 12,3600	RS 16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,5200	RS 0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 4,6500	RS 4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS 9,8100	RS 6,3765
TOTAL Material:						RS 69,3920

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,5500	RS 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,7120

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 390,1100	RS 11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 228,2500	RS 6,8475
TOTAL Serviço:						RS 18,5508
VALOR:						RS 100,65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 8,1100	RS 6,0014
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 39,2100	RS 39,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 12,3600	RS 16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,5200	RS 0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 4,6500	RS 4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS 9,8100	RS 6,3765
TOTAL Material:						RS 72,5720

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,5500	RS 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,7120

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 390,1100	RS 11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 228,2500	RS 6,8475
TOTAL Serviço:						RS 18,5508
VALOR:						RS 103,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 66,1500	RS 0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 1,0800	RS 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,5500	RS 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,6700	RS 16,7500
TOTAL Material:						RS 21,2957

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	RS 15,5500	RS 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,1860
VALOR:						RS 59,48

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 66,1500	RS 2,7320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 1,0800	RS 6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,5500	RS 3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,6700	RS 31,4900
TOTAL Material:						RS 44,3117

Handwritten marks: a large 'X' and a circled '2'.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	RS 15,5500	RS 28,6120
TOTAL Mão de Obra:						RS 59,7670
VALOR:						RS 104,08

5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,2400	RS 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,8794

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	RS 9,3200	RS 559,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	RS 9,8500	RS 11,8200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	RS 66,1500	RS 41,2445
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	RS 74,6700	RS 65,5603
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	RS 0,5500	RS 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	RS 12,3600	RS 7,4160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 13,5200	RS 27,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	RS 9,8100	RS 49,0500
TOTAL Material:						RS 941,5108

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	RS 16,7700	RS 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	RS 20,7700	RS 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	RS 20,7700	RS 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,7700	RS 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	RS 15,5500	RS 186,6000
TOTAL Mão de Obra:						RS 689,8820
VALOR:						RS 1.647,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 73,2300	RS 0,1465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	RS 0,5500	RS 1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 218,1900	RS 218,1900
TOTAL Material:						RS 219,6015

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	RS 15,5500	RS 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						RS 22,0475
VALOR:						RS 241,65

5.5. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 4,5500	RS 22,7500
TOTAL Material:						RS 22,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	RS 20,7700	RS 39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 15,5500	RS 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,3751

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	RS 852,3400	RS 4,5174
TOTAL Serviço:						RS 4,5174
VALOR:						RS 82,84

5.6. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	RS 22,2400	RS 0,6672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,6672

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 9,3100	RS 20,2958
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 9,8500	RS 0,3940
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 73,2300	RS 5,8584
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	RS 66,1500	RS 5,6228
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 74,6700	RS 2,2401
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	RS 0,5500	RS 24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 64,7400	RS 9,7110
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 72,4200	RS 0,7242
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	RS 5,6400	RS 2,5380



X

N

(M)

X

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,6700	RS 16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	RS 0,5700	RS 10,2600
TOTAL Material:						RS 99,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,7700	RS 2,5155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	RS 20,7700	RS 66,4640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	RS 15,5500	RS 80,8600
TOTAL Mão de Obra:						RS 152,9550
VALOR:						RS 252,77



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 73,2300	RS 0,5858
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 263,1500	RS 263,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5500	RS 1,7600
TOTAL Material:						RS 265,4958

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,7700	RS 24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,5500	RS 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						RS 56,0240
VALOR:						RS 321,52

5.8. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 73,2300	RS 0,2929
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 3,2100	RS 2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	RS 0,5500	RS 0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 309,7300	RS 309,7300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	RS 3,1000	RS 4,0300
TOTAL Material:						RS 317,4799

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	RS 20,7700	RS 49,8480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	RS 15,5500	RS 74,6400
TOTAL Mão de Obra:						RS 124,4880
VALOR:						RS 441,67

5.9. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	RS 5,4000	RS 15,1200
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 518,6200	RS 207,4480
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 118,8500	RS 47,5400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	RS 16,2100	RS 39,3903
TOTAL Material:						RS 309,4983
VALOR:						RS 309,50

5.10. CP0002 CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM (UND)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP0002	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM		UND	1,00000000	RS 1.590,60	RS 1.590,60
TOTAL Não Oficial:						RS 1.590,60
VALOR:						RS 1.590,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 22,2400	RS 0,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,4448

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 9,3100	RS 12,5685
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,8500	RS 0,1970
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 73,2300	RS 2,9292
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 23,3300	RS 23,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	RS 0,5500	RS 9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 72,4200	RS 6,5178
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,2300	RS 0,3046
TOTAL Material:						RS 55,3951

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910
VALOR:					R\$ 110,33



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500	R\$ 0,4035
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,1500	R\$ 1,6074
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:					R\$ 5,6224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020
VALOR:					R\$ 30,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,2400	R\$ 12,5810
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5810
VALOR:					R\$ 34,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5700	R\$ 46,8270
TOTAL Material:					R\$ 62,7470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 88,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5200	R\$ 0,5949
TOTAL Material:					R\$ 0,5949

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 7,86

6.2.1. 87414 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 1,0CM. AF_03/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	17,07379000	R\$ 0,75	R\$ 12,80
TOTAL Material:					R\$ 12,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36407000	R\$ 23,31	R\$ 8,48

Handwritten marks: 'N', a circle with a checkmark, and other scribbles.

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11529000	RS 18,34	RS 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 10,59
					VALOR:	RS 23,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 66,1500	RS 0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
TOTAL Material:						RS 1,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,7700	RS 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,5500	RS 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,4095
VALOR:						RS 6,15



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 66,1500	RS 1,6074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	RS 0,5500	RS 4,0150
TOTAL Material:						RS 5,6224

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,5500	RS 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						RS 24,9020
VALOR:						RS 30,52

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,5500	RS 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 503,2400	RS 12,5810
TOTAL Serviço:						RS 12,5810
VALOR:						RS 34,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	RS 1,9900	RS 7,9600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 32,6600	RS 35,9260
TOTAL Material:						RS 43,8860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 20,7700	RS 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,5500	RS 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,1504
VALOR:						RS 70,04

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

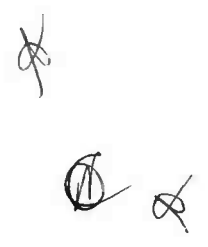
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	RS 3,5200	RS 2,3267
TOTAL Material:						RS 2,3267

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	RS 20,7700	RS 4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	RS 15,5500	RS 3,5765
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,3536
VALOR:						RS 10,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 66,1500	RS 0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
TOTAL Material:						RS 1,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,7700	RS 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,5500	RS 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,4095
VALOR:						RS 6,15



6.4.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,1500	R\$ 1,6074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:						R\$ 5,6224
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9020
VALOR:						R\$ 30,52



6.4.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,2400	R\$ 12,5810
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5810
VALOR:						R\$ 34,37

6.4.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 7,9600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,6600	R\$ 35,9260
TOTAL Material:						R\$ 43,8860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504
VALOR:						R\$ 70,04

6.4.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5200	R\$ 2,3267
TOTAL Material:						R\$ 2,3267
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3536
VALOR:						R\$ 10,68

7.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,5500	R\$ 14,3250
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 324,3700	R\$ 324,3700
TOTAL Material:						R\$ 338,6950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 357,47

7.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3600	R\$ 281,3600
TOTAL Material:						R\$ 281,3600
VALOR:						R\$ 281,36

7.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,1500	R\$ 0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,9900	R\$ 160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,5400

Handwritten marks: a large 'X' or signature, the number '2', and a circle with a dot inside.

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0800	R\$ 45,0800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 85,4200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,5600	R\$ 206,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2300	R\$ 3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 8,1000
TOTAL Material:						R\$ 587,3208

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230
VALOR:						R\$ 778,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,1500	R\$ 0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,9900	R\$ 160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,5400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0800	R\$ 45,0800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 85,4200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,2600	R\$ 154,2600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2300	R\$ 3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 8,1000
TOTAL Material:						R\$ 535,0208

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230
VALOR:						R\$ 726,64

7.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 150,2600	R\$ 150,2600
TOTAL Material:						R\$ 150,2600
VALOR:						R\$ 150,26

7.6. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 345,2100	R\$ 345,2100
TOTAL Material:						R\$ 345,2100
VALOR:						R\$ 345,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 67,1500
TOTAL Material:						R\$ 67,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 633,2500	R\$ 2,3747
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3747
VALOR:						R\$ 83,80

7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,1500	R\$ 0,5292
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,6156

5009
R\$

2

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 96,6500	R\$ 96,6500
TOTAL Material:						R\$ 98,2120
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,9600
VALOR:						R\$ 208,32

7.9. C4557 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)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	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	R\$ 484,6300	R\$ 484,6300
TOTAL Material:						R\$ 484,6300
VALOR:						R\$ 484,63



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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,1500	R\$ 2,4145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
TOTAL Material:						R\$ 8,4370
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450
VALOR:						R\$ 22,18

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5700	R\$ 46,8270
TOTAL Material:						R\$ 62,7470
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 84,54

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9240
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,2300	R\$ 2,1969
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8400	R\$ 2,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8500	R\$ 0,5355
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,0700	R\$ 3,6070
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4700	R\$ 1,7235
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3500	R\$ 3,3750
TOTAL Material:						R\$ 38,3028
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,7390
VALOR:						R\$ 113,97

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5200	R\$ 0,5949
TOTAL Material:						R\$ 0,5949
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'A' and a signature.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,9100	R\$ 60,9100
					TOTAL Material:	R\$ 60,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 633,2500	R\$ 2,3747
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3747
					VALOR:	R\$ 77,56



8.6. CP0003 PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1 m² (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP0003	PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1 m²		M2	1,00000000	R\$ 94,03	R\$ 94,03
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 94,03
					VALOR:	R\$ 94,03

9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6200	R\$ 19,6700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,7700	R\$ 23,6341
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2300	R\$ 1,8276
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3200	R\$ 4,6200
					TOTAL Material:	R\$ 48,7517
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400
					VALOR:	R\$ 87,29

9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

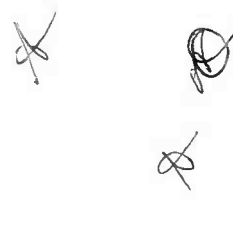
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
					TOTAL Material:	R\$ 23,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520
					VALOR:	R\$ 63,05

9.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 7,2300
					TOTAL Material:	R\$ 7,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,0000	R\$ 1,0000
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0000
					VALOR:	R\$ 26,38

9.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

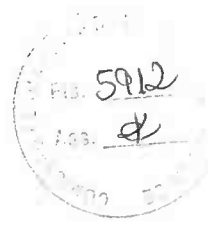
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,2300	R\$ 0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0800	R\$ 0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782
					TOTAL Material:	R\$ 0,7112
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	RS 15,5600	RS 4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,2070
					VALOR:	RS 11,92

9.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	RS 13,7000	RS 14,1110
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 15,2300	RS 1,0661
					TOTAL Material:	RS 15,1771
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,7700	RS 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,3200	RS 10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 18,5450
					VALOR:	RS 33,72



9.6. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	RS 14,7000	RS 15,1410
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	RS 15,2300	RS 1,3707
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 57,1200	RS 2,2848
					TOTAL Material:	RS 18,7965
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,7700	RS 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,3200	RS 20,3200
					TOTAL Mão de Obra:	RS 37,0900
					VALOR:	RS 55,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,9200	RS 1,9584
					TOTAL Material:	RS 1,9584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 16,7700	RS 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 20,7700	RS 2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,1294
					VALOR:	RS 6,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,8200	RS 2,8764
					TOTAL Material:	RS 2,8764
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,7700	RS 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,7700	RS 2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,5048
					VALOR:	RS 7,38

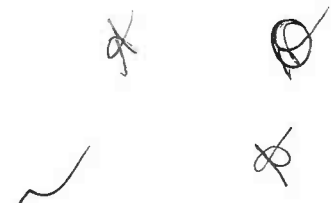
10.1.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 5,5800	RS 5,6916
					TOTAL Material:	RS 5,6916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 16,7700	RS 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 20,7700	RS 2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,2556
					VALOR:	RS 10,95

10.1.4. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	RS 8,7300	RS 8,9046
					TOTAL Material:	RS 8,9046
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 16,7700	RS 2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 20,7700	RS 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,0064
					VALOR:	RS 14,91

10.1.5. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,3500	R\$ 13,6170
TOTAL Material:						R\$ 13,6170
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818
VALOR:						R\$ 20,00



10.1.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
TOTAL Material:						R\$ 1,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4160
VALOR:						R\$ 15,11

10.1.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2245
VALOR:						R\$ 6,22

10.1.8. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
TOTAL Material:						R\$ 2,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818
VALOR:						R\$ 9,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
TOTAL Material:						R\$ 3,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818
VALOR:						R\$ 9,81

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

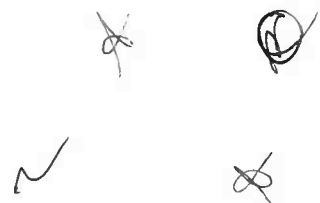
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,3500
TOTAL Material:						R\$ 5,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5080
VALOR:						R\$ 12,86

10.1.11. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 7,1300
TOTAL Material:						R\$ 7,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 18,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,7700	RS 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,7700	RS 7,6849
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,8898
VALOR:						RS 21,73

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,7200	RS 1,7200
TOTAL Material:						RS 1,7200
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,7700	RS 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,6310
VALOR:						RS 7,35

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,4000	RS 3,4000
TOTAL Material:						RS 3,4000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,7700	RS 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,6310
VALOR:						RS 9,03

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,2000	RS 1,2000
TOTAL Material:						RS 1,2000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	RS 16,7700	RS 0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	RS 20,7700	RS 1,0385
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,8770
VALOR:						RS 3,08

10.1.16. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8600	RS 1,8600
TOTAL Material:						RS 1,8600
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	RS 16,7700	RS 1,1739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	RS 20,7700	RS 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,6278
VALOR:						RS 4,49

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,8600	RS 0,8600
TOTAL Material:						RS 0,8600
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	RS 16,7700	RS 0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	RS 20,7700	RS 0,6231
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,1262
VALOR:						RS 1,98

10.1.18. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,1100	RS 4,1100
TOTAL Material:						RS 4,1100
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	RS 16,7700	RS 4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,7700	RS 5,1925
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,3850
VALOR:						RS 13,50

10.1.19. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
TOTAL Material:						R\$ 1,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 4,59



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:						R\$ 9,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:						R\$ 9,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
TOTAL Material:						R\$ 50,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 84,27

10.2.4. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
TOTAL Material:						R\$ 50,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 84,27

10.2.5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0500	R\$ 88,0500
TOTAL Material:						R\$ 88,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 121,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,6500	R\$ 112,6500
TOTAL Material:						R\$ 112,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 135,17

Handwritten marks: a circled 'A', a '2', and another circled mark.

10.2.7. C3562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,7200	R\$ 116,7200
TOTAL Material:						R\$ 116,7200
VALOR:						R\$ 116,72

10.2.8. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8600	R\$ 12,8600
TOTAL Material:						R\$ 12,8600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3850
VALOR:						R\$ 23,25

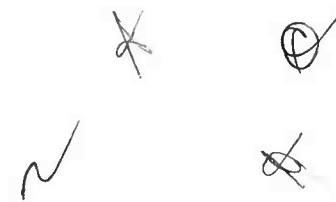
10.2.9. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 9,8100
TOTAL Material:						R\$ 9,8100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,5500	R\$ 0,8088
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8888
VALOR:						R\$ 11,70

10.2.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1100	R\$ 10,6809
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8500	R\$ 0,2167
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,1500	R\$ 5,2920
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 74,6700	R\$ 4,0023
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,4800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,7200	R\$ 2,9720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8100	R\$ 0,2943
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,5700
TOTAL Material:						R\$ 97,4082
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,7700	R\$ 58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,5500	R\$ 74,1424
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 160,0544
VALOR:						R\$ 257,46

10.3.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	R\$ 31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,2200	R\$ 86,2200
TOTAL Material:						R\$ 174,9900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 250,07

10.3.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	R\$ 31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,1100	R\$ 105,1100
TOTAL Material:						R\$ 193,8800

5916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,7700	RS 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,7700	RS 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					RS 112,8200	
VALOR:					RS 308,50	

10.3.3. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 48,7000	RS 48,7000
TOTAL Material:					RS 48,7000	
VALOR:					RS 48,70	

10.3.4. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 266,9500	RS 266,9500
TOTAL Material:					RS 266,9500	
VALOR:					RS 266,95	

10.3.5. I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,1100	RS 4,1100
TOTAL Material:					RS 4,1100	
VALOR:					RS 4,11	

10.3.6. I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,9300	RS 13,9300
TOTAL Material:					RS 13,9300	
VALOR:					RS 13,93	

10.3.7. I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,5700	RS 2,5700
TOTAL Material:					RS 2,5700	
VALOR:					RS 2,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,4500	RS 7,4500
TOTAL Material:					RS 7,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 16,7700	RS 3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 20,7700	RS 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,8834	
VALOR:					RS 15,33	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,1500	RS 13,1500
TOTAL Material:					RS 13,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,7700	RS 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,7700	RS 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					RS 13,8898	
VALOR:					RS 27,04	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,2800	RS 18,2800
TOTAL Material:					RS 18,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	RS 16,7700	RS 8,8861
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	RS 20,7700	RS 11,0061
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,8922	
VALOR:					RS 38,18	

10.4.4. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

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



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and a circled 'P'.

11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,7100	RS 18,7100
TOTAL Material:						RS 18,7100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	RS 16,7700	RS 8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	RS 20,7700	RS 11,0081
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,8962
VALOR:						RS 38,61

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 26,8500	RS 26,8500
TOTAL Material:						RS 26,8500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	RS 16,7700	RS 12,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	RS 20,7700	RS 15,9929
TOTAL Mão de Obra:						RS 28,9058
VALOR:						RS 55,76

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,2500	RS 8,2500
TOTAL Material:						RS 8,2500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,7700	RS 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,7700	RS 6,0233
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,8866
VALOR:						RS 19,14

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,1500	RS 16,1500
TOTAL Material:						RS 16,1500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,7700	RS 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,7700	RS 7,6849
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,8898
VALOR:						RS 30,04

10.4.8. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 21,8400	RS 21,8400
TOTAL Material:						RS 21,8400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	RS 16,7700	RS 11,5713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	RS 20,7700	RS 14,3313
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,9026
VALOR:						RS 47,74

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 132,3000	RS 132,3000
TOTAL Material:						RS 132,3000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 16,7700	RS 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,7700	RS 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						RS 45,0480
VALOR:						RS 177,35

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,2000	RS 34,2000
TOTAL Material:						RS 34,2000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,7700	RS 13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						RS 30,0320
VALOR:						RS 64,23



N

ⓧ

ⓧ

10.5.3. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,01	R\$ 43,01
TOTAL Material:						R\$ 43,01
VALOR:						R\$ 43,01

10.6.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,0100	R\$ 3,3033
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 10,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,7200
TOTAL Material:						R\$ 24,5733
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 176,07

11.1.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,2600	R\$ 0,0310
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,4400	R\$ 0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,6458
TOTAL Material:						R\$ 5,6883
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8217
VALOR:						R\$ 11,51

11.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,2600	R\$ 0,0221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,4400	R\$ 0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9593
TOTAL Material:						R\$ 2,9891
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4508
VALOR:						R\$ 7,44

11.1.3. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,2600	R\$ 0,5311
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 38,4400	R\$ 0,1730
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,2600
TOTAL Material:						R\$ 3,9641
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0471
VALOR:						R\$ 11,01

11.1.4. 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	R\$ 44,2600	R\$ 0,3983
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,4400	R\$ 0,1384
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
TOTAL Material:						R\$ 1,5167
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0471
VALOR:						R\$ 11,01



Handwritten marks: a large 'N', a checkmark, and a signature.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0471
VALOR:	R\$ 8,56

11.1.5. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 44,2600	R\$ 0,4205
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,4400	R\$ 0,5766
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
TOTAL Material:						R\$ 5,8271
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0471
VALOR:						R\$ 12,87



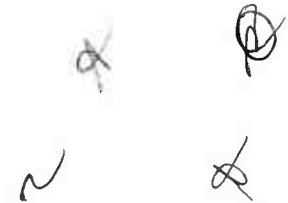
11.1.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2106
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
TOTAL Material:						R\$ 2,9706
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1598
VALOR:						R\$ 11,13

11.1.7. C1564 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1770
11310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 38,4400	R\$ 0,2691
TOTAL Material:						R\$ 2,2361
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6762
VALOR:						R\$ 8,91

11.1.8. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2200	R\$ 28,2200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,2600	R\$ 0,3320
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4239
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,4400	R\$ 0,4228
TOTAL Material:						R\$ 29,3987
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1926
VALOR:						R\$ 34,59

11.1.9. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1328
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0675
TOTAL Material:						R\$ 0,9003
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3381
VALOR:						R\$ 4,24

11.1.10. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1770
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1350



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 16,7700	RS 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 20,3200	RS 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,3381
VALOR:						RS 5,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	RS 44,2600	RS 0,2213
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,6200	RS 0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	RS 38,4400	RS 0,3075
TOTAL Material:						RS 1,1488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 16,7700	RS 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 20,3200	RS 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,3381
VALOR:						RS 4,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,8100	RS 2,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	RS 0,2700	RS 0,2430
TOTAL Material:						RS 3,0530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 16,7700	RS 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 20,3200	RS 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,3381
VALOR:						RS 6,39

11.1.13. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,3400	RS 5,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,2700	RS 0,2700
TOTAL Material:						RS 5,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,3200	RS 3,0480
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,0480
VALOR:						RS 8,66

11.2.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	RS 0,2700	RS 0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,5800	RS 22,5800
TOTAL Material:						RS 22,8338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	RS 16,7700	RS 9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	RS 20,3200	RS 10,9728
TOTAL Mão de Obra:						RS 20,0286
VALOR:						RS 42,86

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

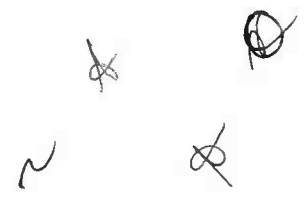
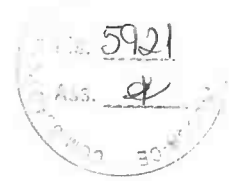
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	RS 0,2700	RS 0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 67,4300	RS 67,4300
TOTAL Material:						RS 67,7540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	RS 16,7700	RS 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	RS 20,3200	RS 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						RS 22,6249
VALOR:						RS 90,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	RS 0,2700	RS 0,2538
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 55,0900	RS 55,0900
TOTAL Material:						RS 55,3438

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249
					VALOR:	R\$ 77,97

11.2.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9500	R\$ 51,9500
					TOTAL Material:	R\$ 52,2038

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249
					VALOR:	R\$ 74,83



11.3.1. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1600 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1600 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.050,71	R\$ 1.050,71
					TOTAL Material:	R\$ 1.050,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 18,59	R\$ 3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 22,73	R\$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,29
					VALOR:	R\$ 1.059,00

11.4.1. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,7900	R\$ 327,7900
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 14,7000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,3700	R\$ 60,3700
					TOTAL Material:	R\$ 405,5800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,6350
					VALOR:	R\$ 461,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,2300	R\$ 0,5858
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,1500	R\$ 263,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 265,4958

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,0240
					VALOR:	R\$ 321,52

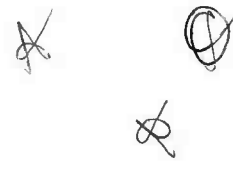
11.4.3. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,9800	R\$ 128,9800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8900	R\$ 133,8900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0400	R\$ 31,0400
					TOTAL Material:	R\$ 293,9100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,4800
					VALOR:	R\$ 324,39

11.4.4. C3882 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,3700	R\$ 46,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050



11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 102,9900	RS 205,9800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 823,0000	RS 823,0000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 31,0400	RS 62,0800
TOTAL Material:						RS 1.138,2050
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,7700	RS 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,3200	RS 60,9600
TOTAL Mão de Obra:						RS 111,2700
VALOR:						RS 1.249,48



11.4.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 49,9200	RS 49,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2700	RS 0,0756
TOTAL Material:						RS 49,9956
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,7700	RS 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,3200	RS 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,5450
VALOR:						RS 68,54

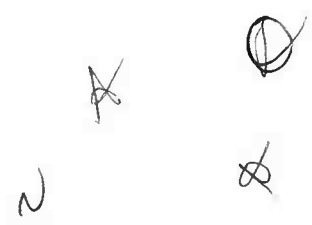
11.4.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 20,1000	RS 20,1000
TOTAL Material:						RS 20,1000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,3850
VALOR:						RS 30,48

11.4.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,2200	RS 31,2200
TOTAL Material:						RS 31,2200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,3850
VALOR:						RS 41,61

11.4.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 33,7100	RS 33,7100
TOTAL Material:						RS 33,7100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,3850
VALOR:						RS 44,10

11.4.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,0500	RS 5,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	RS 0,2700	RS 0,0945
TOTAL Material:						RS 5,1445
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,3200	RS 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,0800
VALOR:						RS 10,22

11.4.10. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2700	RS 0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 84,7900	RS 84,7900
TOTAL Material:						RS 84,8656
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 16,7700	RS 10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 20,3200	RS 13,2080
TOTAL Mão de Obra:						RS 24,1085
VALOR:						RS 108,97



12.1.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	0,33000000	R\$ 2,5100	R\$ 0,8283	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,02300000	R\$ 40,5000	R\$ 0,9315	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 10,6200	R\$ 10,7262	
TOTAL Material:					R\$ 12,4860	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868	
VALOR:					R\$ 31,77	

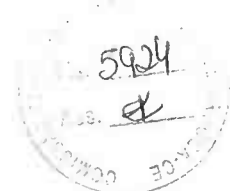
12.1.2. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA UN	0,33000000	R\$ 2,3000	R\$ 0,7590	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,01500000	R\$ 40,5000	R\$ 0,6075	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,5041	
TOTAL Material:					R\$ 10,8706	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8032	
VALOR:					R\$ 28,67	

12.1.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA UN	0,33000000	R\$ 1,3700	R\$ 0,4521	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,01000000	R\$ 40,5000	R\$ 0,4050	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 6,5200	R\$ 6,5852	
TOTAL Material:					R\$ 7,4423	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	
VALOR:					R\$ 18,57	

12.1.4. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	R\$ 44,2600	R\$ 0,2213	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00750000	R\$ 38,4400	R\$ 0,2883	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 3,8300	R\$ 3,8683	
TOTAL Material:					R\$ 4,3779	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9016	
VALOR:					R\$ 13,28	

12.1.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02800000	R\$ 44,2600	R\$ 1,2393	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,7500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04300000	R\$ 38,4400	R\$ 1,6529	
TOTAL Material:					R\$ 3,6422	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	
VALOR:					R\$ 14,77	

12.1.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 44,2600	R\$ 1,3278	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,2700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04700000	R\$ 38,4400	R\$ 1,8067	
TOTAL Material:					R\$ 5,4045	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Handwritten marks: a large '2', a checkmark, and a circled 'D'.

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270
VALOR:						R\$ 16,53

12.1.7. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,2600	R\$ 1,5048
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,4400	R\$ 1,9989
TOTAL Material:						R\$ 8,8937
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3524
VALOR:						R\$ 22,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4266
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,3900
TOTAL Material:						R\$ 11,8166
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6106
VALOR:						R\$ 24,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,2600	R\$ 2,2130
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,4400	R\$ 3,0752
TOTAL Material:						R\$ 11,3282
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6905
VALOR:						R\$ 28,02

12.1.10. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,2600	R\$ 1,5048
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,4400	R\$ 1,9989
TOTAL Material:						R\$ 8,2537
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3524
VALOR:						R\$ 21,61

12.1.11. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,5000	R\$ 0,8100
TOTAL Material:						R\$ 5,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852
VALOR:						R\$ 15,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,2600	R\$ 0,4426
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3600



Handwritten marks including a large 'N' and several scribbles.

1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	RS 38,4400	RS 0,5766
					TOTAL Material:	RS 2,3792
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 16,7700	RS 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 20,3200	RS 5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10,3852
					VALOR:	RS 12,76

12.1.13. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	RS 0,2700	RS 0,4266
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,7800	RS 5,7800
					TOTAL Material:	RS 6,2066
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	RS 16,7700	RS 2,8509
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	RS 20,3200	RS 3,4544
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,3053
					VALOR:	RS 12,51

12.1.14. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	RS 0,2700	RS 0,3402
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,6400	RS 10,6400
					TOTAL Material:	RS 10,9802
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	RS 16,7700	RS 5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	RS 20,3200	RS 6,9088
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,6106
					VALOR:	RS 23,59

12.1.15. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	RS 44,2600	RS 0,3320
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,5600	RS 4,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	RS 38,4400	RS 0,4228
					TOTAL Material:	RS 5,3148
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	RS 16,7700	RS 3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	RS 20,3200	RS 3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,6762
					VALOR:	RS 11,99

12.1.16. C2369 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	RS 44,2600	RS 0,9959
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	RS 38,4400	RS 1,2685
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,1500	RS 5,1500
					TOTAL Material:	RS 7,4144
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,7700	RS 4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,3200	RS 5,8928
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10,7561
					VALOR:	RS 18,17

12.1.17. C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8000	RS 1,8000
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,2900	RS 4,5800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 40,5000	RS 1,6200
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,1000	RS 10,1000
					TOTAL Material:	RS 18,1000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,7700	RS 6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,3200	RS 7,5184
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,7233
					VALOR:	RS 31,82

12.1.18. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'X' and a signature.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,2600	R\$ 3,3195
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,4400	R\$ 4,6128
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5900	R\$ 11,5900
TOTAL Material:						R\$ 19,5223

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0614
VALOR:						R\$ 38,58



12.1.19. C2272 SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
TOTAL Material:						R\$ 10,6556

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4650
VALOR:						R\$ 24,12

12.1.20. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0000	R\$ 41,0000
TOTAL Material:						R\$ 41,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5450
VALOR:						R\$ 59,55

12.1.21. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7500	R\$ 39,7500
TOTAL Material:						R\$ 39,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5450
VALOR:						R\$ 58,30

12.1.22. C6050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19635	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,7800	R\$ 255,7800
TOTAL Material:						R\$ 255,7800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 20,3200	R\$ 0,7925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4465
VALOR:						R\$ 257,23

12.1.23. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1100	R\$ 20,9400
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8500	R\$ 0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,1500	R\$ 10,6502
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 74,6700	R\$ 5,7496
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,7200	R\$ 5,9440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8100	R\$ 0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material:						R\$ 156,0399

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725

N

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

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 20,7700	RS 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 20,7700	RS 24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	RS 20,7700	RS 85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	RS 15,5500	RS 127,4167
TOTAL Mão de Obra:						RS 266,3153
VALOR:						RS 422,38

12.1.24. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	RS 44,2600	RS 1,3721
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	RS 38,4400	RS 1,8451
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,9900	RS 4,9900
TOTAL Material:						RS 8,2072
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 16,7700	RS 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 20,3200	RS 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,3381
VALOR:						RS 11,55

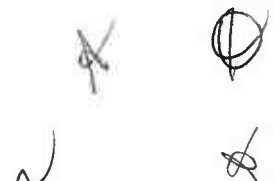
12.2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	RS 15,5500	RS 54,2695
TOTAL Mão de Obra:						RS 54,2695
VALOR:						RS 54,27

12.2.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	RS 74,6700	RS 89,6040
TOTAL Material:						RS 89,6040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,5500	RS 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,8750
VALOR:						RS 128,48

12.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 66,1500	RS 2,7320
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 1,0800	RS 6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,5500	RS 3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,6700	RS 31,4900
TOTAL Material:						RS 44,3117
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	RS 15,5500	RS 28,6120
TOTAL Mão de Obra:						RS 59,7670
VALOR:						RS 104,08

12.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 8,1100	RS 6,0014
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 32,8600	RS 32,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 12,3600	RS 12,3600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,5200	RS 0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 4,6500	RS 4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	RS 9,8100	RS 5,3955
TOTAL Material:						RS 61,5330
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,5500	RS 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 390,1100	RS 11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 228,2500	RS 6,8475
TOTAL Serviço:						RS 18,5508
VALOR:						RS 92,80

12.2.5. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,05000000	RS 42,6100	RS 2,1305
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,50000000	RS 12,5300	RS 31,3250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,05000000	RS 390,1100	RS 19,5055
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,10750000	RS 95,0200	RS 10,2147
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,05000000	RS 134,8400	RS 6,7420
TOTAL Serviço:					RS 69,9177
VALOR:					RS 69,92



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	RS 0,5400	RS 0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	RS 2,8600	RS 2,0020
TOTAL Material:					RS 2,2180
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	RS 16,7700	RS 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,5850
VALOR:					RS 11,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	RS 11,8400	RS 1,4208
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
I2095	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	RS 20,8300	RS 3,5411
TOTAL Material:					RS 5,0969
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	RS 16,7700	RS 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,1775
VALOR:					RS 19,27

13.1.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,08000000	RS 5,3300	RS 0,4264
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,25000000	RS 24,1000	RS 6,0250
TOTAL Material:					RS 6,4514
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,40000000	RS 15,5500	RS 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,6050
VALOR:					RS 23,06

13.1.4. C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	RS 13,0500	RS 2,4795
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	RS 7,4800	RS 2,3188
TOTAL Material:					RS 4,7983
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	RS 16,7700	RS 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,5850
VALOR:					RS 14,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	RS 0,5400	RS 0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA KG	0,45000000	RS 8,9200	RS 4,0140
TOTAL Material:					RS 4,2840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	RS 16,7700	RS 5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,3005
VALOR:					RS 16,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	RS 16,8500	RS 0,6740

Handwritten marks: a large 'X' and a circle with a dot, and a handwritten number '2'.

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,4900	RS 3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 12,4300	RS 1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,5400	RS 0,2160
TOTAL Material:						RS 6,4243
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,3080
VALOR:						RS 14,73

13.3.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 16,8500	RS 0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,4900	RS 3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 1,6600	RS 0,4980
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 22,1300	RS 2,6556
TOTAL Material:						RS 7,5775
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,7700	RS 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						RS 30,0320
VALOR:						RS 37,61

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 628,8300	RS 628,8300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,7100	RS 1,4200
TOTAL Material:						RS 630,2500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 16,7700	RS 6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,3200	RS 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,8360
VALOR:						RS 645,09

14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	RS 16,0700	RS 0,4821
TOTAL Material:						RS 0,4821
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,7700	RS 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						RS 44,5710
VALOR:						RS 45,05

14.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 234,9100	RS 234,9100
TOTAL Material:						RS 234,9100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,5500	RS 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,1600
VALOR:						RS 253,07

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	RS 16,0700	RS 0,5625
TOTAL Material:						RS 0,5625
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,7700	RS 8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						RS 29,1550
VALOR:						RS 29,72

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	RS 113,2400	RS 5,3563
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	RS 24,4900	RS 0,3306
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	RS 1,7800	RS 1,0680



Handwritten marks: a large 'X', a circled 'D', and a circled '2'.

18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,9700	R\$ 0,7196
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0158
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,8900	R\$ 0,0535
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 107,5600	R\$ 5,0876
TOTAL Material:						R\$ 12,8423

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 27,4200	R\$ 0,4936
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0993
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4623
VALOR:						R\$ 17,10



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7500	R\$ 27,5000
TOTAL Material:						R\$ 27,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540
VALOR:						R\$ 30,85

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2900	R\$ 2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7000	R\$ 0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2369
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,1500	R\$ 3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,2500	R\$ 0,3851
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,1924
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 40,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6600	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,3000	R\$ 0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:						R\$ 27,4892
VALOR:						R\$ 39,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,1500	R\$ 1,6074
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0205
TOTAL Material:						R\$ 5,6279
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,6525
VALOR:						R\$ 44,28

16.2.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '2' and several scribbles.

10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,5800	R\$ 216,5800
					TOTAL Material:	R\$ 216,5800
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,4800
Serviço						
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 384,1700	R\$ 11,5251
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,8400	R\$ 4,0452
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,5703
					VALOR:	R\$ 286,63



16.2.2. CP0004 LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (UNID)						
Não Oficial						
CP0004	LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO		UNID	1,00000000	R\$ 408,75	R\$ 408,75
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 408,75
					VALOR:	R\$ 408,75

17.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,2900	R\$ 5,6610
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,0000	R\$ 7,8750
					TOTAL Material:	R\$ 13,5360
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4848
					VALOR:	R\$ 17,02

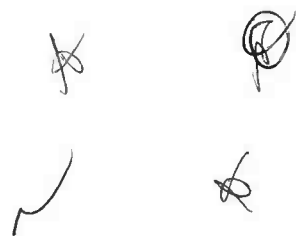
17.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Não Oficial						
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		UN	1,00000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 18,30
					VALOR:	R\$ 18,30

18.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5615
					VALOR:	R\$ 45,56

18.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
					VALOR:	R\$ 26,43

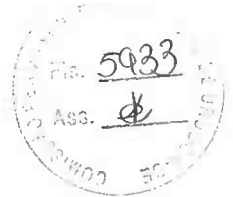
18.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,2600	R\$ 1,1065
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,4400	R\$ 1,5376
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6200	R\$ 10,7262
					TOTAL Material:	R\$ 13,3703
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868
					VALOR:	R\$ 32,66

18.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,2600	R\$ 2,2130
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,4400	R\$ 3,0752
					TOTAL Material:	R\$ 11,3282
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6905
VALOR:	R\$ 28,02

18.5. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,4800	R\$ 105,8744
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1500	R\$ 11,2545
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 523,0700	R\$ 20,9228
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,4400	R\$ 75,8352
TOTAL Serviço:						R\$ 213,8869
VALOR:						R\$ 213,89



18.6. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,2300	R\$ 0,7323
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 96,6500	R\$ 101,4825
TOTAL Material:						R\$ 105,3848
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4800
VALOR:						R\$ 159,86

18.7. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 73,2300	R\$ 4,0277
TOTAL Material:						R\$ 4,0277
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9301
VALOR:						R\$ 15,96

18.8. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9400	R\$ 8,9400
TOTAL Material:						R\$ 8,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3482
VALOR:						R\$ 45,29

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88

27 CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
CNPJ 27.017.822/0001-15
Rua Manoel de Sá

27 CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
Nilo Diana Diniz Soutinho
ENGR. CIVIL - CRLA 24.570 - RJ

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2y - LOTE 1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 0050809.2023

LOCAL: CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE

DATA : 06/10/2023		BDI : 28,57%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.201,00	8,88%	21,37%	13,26%	10,50%	8,85%	8,04%	10,19%	6,67%	7,70%	3,41%	R\$ 33.201,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.532,25	100,00%										R\$ 22.532,25
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.911,98	100,00%										R\$ 16.911,98
4	ESTRUTURA	R\$ 273.308,30	25,00%	50,00%	25,00%								R\$ 273.308,30
5	PAREDES E PANEIS	R\$ 112.625,53		50,00%	25,00%	25,00%							R\$ 112.625,53
6	REVESTIMENTO	R\$ 216.735,24				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				R\$ 216.735,24
7	ESQUADRIAS	R\$ 65.474,61					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			R\$ 65.474,61
8	PISO	R\$ 103.303,33					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			R\$ 103.303,33
9	COBERTA	R\$ 126.222,21		25,00%	50,00%	25,00%							R\$ 126.222,21
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	R\$ 77.076,51		25,00%					25,00%	25,00%	25,00%		R\$ 77.076,51
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 40.621,18		25,00%							75,00%		R\$ 40.621,18
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 23.913,10		50,00%							50,00%		R\$ 23.913,10
13	PINTURA	R\$ 48.123,14								25,00%	50,00%	25,00%	R\$ 48.123,14
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 9.334,93										100,00%	R\$ 9.334,93
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.968,60		50,00%		50,00%							R\$ 4.968,60
16	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.720,90							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 26.720,90
17	PAISAGISMO	R\$ 4.445,98										100,00%	R\$ 4.445,98
18	DRENAGEM	R\$ 19.628,17				50,00%	50,00%						R\$ 19.628,17
19	LIMPEZA	R\$ 8.549,99										100,00%	R\$ 8.549,99
			R\$ 123.041,30	R\$ 263.526,25	R\$ 164.006,97	R\$ 129.680,24	R\$ 109.130,66	R\$ 99.047,65	R\$ 125.710,83	R\$ 82.389,16	R\$ 94.989,83	R\$ 42.174,04	R\$ 1.233.696,93
			R\$ 123.041,30	R\$ 386.567,55	R\$ 550.574,52	R\$ 680.254,76	R\$ 789.385,42	R\$ 888.433,07	R\$ 1.014.143,90	R\$ 1.096.533,06	R\$ 1.191.822,89	R\$ 1.233.696,93	R\$ 1.233.696,93

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
CNPJ 27.041.900/0001-15
Yago Sousa da Silva

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
Nilo Viana Diniz Scarpino
CNPJ 07.041.900/0001-15

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	2y - LOTE 1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 06/10/2023 BDI : 28,57%																			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE																					

5935



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	5,50

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

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,57%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

~~ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES~~

~~NPJ nº 17.1419/0001-15
R. Sousa da Silva~~

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

N.º 10
Nilo Viana Diniz Scarpino
ING. CIVIL - CRE A 24.510-0/CE

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	2ª - LOTE 1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 06/10/2023	BDI : 28,57%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2023

536

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

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

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

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

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00

✗ ✗
2 0

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

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

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

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

2ª COMISSÃO DE CONSTRUÇÕES
 E PARTICIPAÇÕES
 CNPJ: 17.419.001-15
 Manoel da Silva

2ª COMISSÃO DE CONSTRUÇÕES
 E PARTICIPAÇÕES
 Manoel Viana Diniz Sorrito
 RG CIVIL - CRELA 24.570-40.C

✗ ✗
 ✗



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2y - LOTE 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEIVANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEIVANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA:	06/10/2023	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CEIVANIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRÁSILIA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	DATA REF.:	05/2021		
		SINAPI:	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UNID	100,00	R\$ 29,34	R\$ 8,38	R\$ 37,72	R\$ 3.772,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,07	R\$ 42,59	R\$ 191,66	R\$ 1.149,96
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 1.647,27	R\$ 470,63	R\$ 2.117,90	R\$ 169,43
4 ESQUADRIAS									
4.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 357,47	R\$ 102,13	R\$ 459,60	R\$ 2.022,24
4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 281,36	R\$ 80,38	R\$ 361,74	R\$ 1.591,66
4.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 778,94	R\$ 222,54	R\$ 1.001,48	R\$ 21.031,08
4.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 726,64	R\$ 207,60	R\$ 934,24	R\$ 934,24
4.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 150,26	R\$ 42,93	R\$ 193,19	R\$ 463,66
4.6	C4557	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	SEINFRA	M2	5,38	R\$ 484,63	R\$ 138,46	R\$ 623,09	R\$ 3.352,22
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,10	R\$ 83,80	R\$ 23,94	R\$ 107,74	R\$ 441,73
5 PISO									
5.1	CP0003	PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES = 1m²		M2	29,63	R\$ 94,03	R\$ 26,86	R\$ 120,89	R\$ 3.581,97
6 COBERTA									
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	582,01	R\$ 44,15	R\$ 12,61	R\$ 56,76	R\$ 33.034,89
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA									
7.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	20,00	R\$ 43,01	R\$ 12,29	R\$ 55,30	R\$ 1.106,00
8 PINTURA									
8.1 PAREDES									
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 11,80	R\$ 3,37	R\$ 15,17	R\$ 758,50
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	800,44	R\$ 19,27	R\$ 5,51	R\$ 24,78	R\$ 19.834,90
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	138,56	R\$ 14,38	R\$ 4,11	R\$ 18,49	R\$ 2.561,97
8.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	73,08	R\$ 16,58	R\$ 4,74	R\$ 21,32	R\$ 1.558,07
8.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	73,08	R\$ 14,73	R\$ 4,21	R\$ 18,94	R\$ 1.384,14
9 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
9.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 645,09	R\$ 184,30	R\$ 829,39	R\$ 1.658,78
10 LIMPEZA									
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	518,45	R\$ 10,88	R\$ 3,11	R\$ 13,99	R\$ 7.253,12
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 23.925,54	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 83.735,02	
VALOR TOTAL:								R\$ 107.660,56	

Cento e Sete Mil Seiscentos e Sessenta reais e Cinquenta e Seis centavos

CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
CNPJ 27.717.419/00-17
RUA VIANA DINIZ, 24570-110CE

CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
N.º 10
RUA VIANA DINIZ, 24570-110CE
CIVIL - CREA 24.570-110CE

5938

A

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2y - LOTE 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA: 06/10/2023	BDI: 28,57%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	2023493 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Nº 589
 Ass.
 COORDENADOR

1.1. CP0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00000000	R\$ 29,34	R\$ 29,34
TOTAL Não Oficial:					R\$ 29,34
VALOR:					R\$ 29,34

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300
TOTAL Material:					R\$ 117,9721
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 149,07

3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8794
Material					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,1500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,3600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8100
TOTAL Material:					R\$ 941,5108
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 689,8820
VALOR:					R\$ 1.647,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,5500
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 324,3700
TOTAL Material:					R\$ 338,6950
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 357,47

4.2. C4516 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3600

A
 D
 N

TOTAL Material:	R\$ 281,360
VALOR:	R\$ 281,36

4.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,1500	R\$ 0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,9900	R\$ 160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0800	R\$ 45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,5600	R\$ 206,5600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2300	R\$ 3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 8,1000
TOTAL Material:						R\$ 587,3208
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230
VALOR:						R\$ 778,94



4.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,1500	R\$ 0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,9900	R\$ 160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0800	R\$ 45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,2600	R\$ 154,2600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2300	R\$ 3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 8,1000
TOTAL Material:						R\$ 535,0208
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230
VALOR:						R\$ 726,64

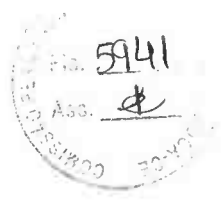
4.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 150,2600	R\$ 150,2600
TOTAL Material:						R\$ 150,2600
VALOR:						R\$ 150,26

4.6. C4557 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
I8437	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	R\$ 484,6300	R\$ 484,6300
TOTAL Material:						R\$ 484,6300
VALOR:						R\$ 484,63

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'X' and a signature.

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 67,1500
TOTAL Material:						R\$ 67,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 633,2500	R\$ 2,3747
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3747
VALOR:						R\$ 83,80



5.1. CP0003 PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1m² (M2)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0003	PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1m²		M2	1,00000000	R\$ 94,03	R\$ 94,03
TOTAL Não Oficial:						R\$ 94,03
VALOR:						R\$ 94,03

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:						R\$ 4,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 44,15

7.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,01	R\$ 43,01
TOTAL Material:						R\$ 43,01
VALOR:						R\$ 43,01

8.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,0020
TOTAL Material:						R\$ 2,2180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 11,80

8.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5411
TOTAL Material:						R\$ 5,0969
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,27

8.1.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0500	R\$ 2,4795
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4800	R\$ 2,3188
TOTAL Material:						R\$ 4,7983
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks: a large 'A' and a circled 'E' on the right side of the page.

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5850
					VALOR:	R\$ 14,38

8.2.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9200	R\$ 4,0140
					TOTAL Material:	R\$ 4,2840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3005
					VALOR:	R\$ 16,58

8.2.2. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8500	R\$ 0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,4900	R\$ 3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
					TOTAL Material:	R\$ 6,4243
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3080
					VALOR:	R\$ 14,73

9.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 628,8300	R\$ 628,8300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
					TOTAL Material:	R\$ 630,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8360
					VALOR:	R\$ 645,09

10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
					VALOR:	R\$ 10,88

2ª COPIA PARA
 PARTICIPAÇÃO
 CNPJ 27.577.432/0001-13
 Viana Diniz & Cia

W. D. VIANA DINIZ & CIA
 PARTICIPAÇÕES
 Viana Diniz & Cia
 CIVIL - CRLA 24.511/0001-13

A

Ⓚ

Ⓚ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2y - LOTE 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 06/10/2023	BDI : 28,57%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5943

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.772,00	15,77%	33,72%	16,88%	18,81%	14,82%	100,00%
			R\$ 594,84	R\$ 1.271,92	R\$ 636,71	R\$ 709,51	R\$ 559,02	R\$ 3.772,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.149,96	100,00%					100,00%
			R\$ 1.149,96					R\$ 1.149,96
3	PAREDES E PAINEIS	R\$ 169,43	100,00%					100,00%
			R\$ 169,43					R\$ 169,43
4	ESQUADRIAS	R\$ 29.836,83	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 14.918,42	R\$ 14.918,41				R\$ 29.836,83
5	PISO	R\$ 3.581,97		100,00%				100,00%
				R\$ 3.581,97				R\$ 3.581,97
6	COBERTA	R\$ 33.034,89		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 16.517,45	R\$ 16.517,44			R\$ 33.034,89
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	R\$ 1.106,00			100,00%			100,00%
					R\$ 1.106,00			R\$ 1.106,00
8	PINTURA	R\$ 26.097,58				75,00%	25,00%	100,00%
						R\$ 19.573,19	R\$ 6.524,39	R\$ 26.097,58
9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.658,78					100,00%	100,00%
							R\$ 1.658,78	R\$ 1.658,78
	LIMPEZA	R\$ 7.253,12					100,00%	100,00%
							R\$ 7.253,12	R\$ 7.253,12
		R\$ 107.660,56	R\$ 16.832,65	R\$ 36.289,75	R\$ 18.260,15	R\$ 20.282,70	R\$ 15.995,31	R\$ 107.660,56
			R\$ 16.832,65	R\$ 53.122,40	R\$ 71.382,55	R\$ 91.665,25	R\$ 107.660,56	

27 CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ 20.211.150/0001-15


27 CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viana Diniz SOBRINHO
ENGR. CIVIL - CREA 145.910/0-6

A

B

C

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	2y - LOTE 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 06/10/2023	BDI : 28,57%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2023M03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5944
 ACC. *[Handwritten Signature]*
 COMPROVADO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,50

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

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,57%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
 E PARTICIPAÇÕES
 CNPJ: 27.717.411/0001-15
 Rua Casa da Silva

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
 E PARTICIPAÇÕES
 Nilo Viana Diniz *[Handwritten Signature]*
 ENG. CIVIL - CRLA 24.570-1/CE

[Handwritten Mark]
[Handwritten Mark]
[Handwritten Mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - LOTE 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 06/10/2023	BDI : 28,57%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CEI VÂNIA ROCHA - RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5945
2

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

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

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

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

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

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
CNPJ 27.711.115/0001-15

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
Nilo Viana Diniz
ENG. CIVIL - CRI. A2-570-04/C

X
R