

CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de UBAJARA-CE
Rua JUVENCIO PEREIRA, Nº 514, BAIRRO CENTRO-UBAJARA-CE
ASS: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta comercial relativa a Tomada de preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de R\$ 1.495.313,4 (Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Treze reais e Quarenta centavos) para a execução dos serviços objeto desta licitação
2. Propomos a taxa percentual de BDI de 20,00% (Vinte por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já incluídas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de UBAJARA fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência pública e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

TIANGUÁ (CE), 16 DE NOVEMBRO DE 2023

NOME: Andre Luiz Nunes Aguiar
CARGO: Engenheiro Civil e Gerente da empresa
C.N.P.J/MF Nº: 17.803.489/0001-32

Atenciosamente

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMA CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ:17.803.489/0001-32

2/38



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUB, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

construtora



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

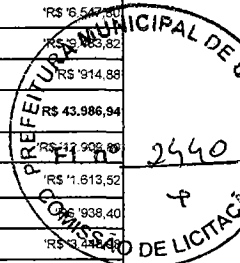
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 86.407,92
1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	950,58	R\$ 15,36	R\$ 14.600,91
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	134,97	R\$ 43,36	R\$ 5.852,30
1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	42,95	R\$ 346,90	R\$ 14.898,36
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	498,10	R\$ 8,67	R\$ 4.327,20
	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	492,10	R\$ 3,61	R\$ 1.776,48
	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	499,10	R\$ 20,09	R\$ 10.026,92
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	492,10	R\$ 38,52	R\$ 18.955,69
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	498,10	R\$ 20,24	R\$ 10.101,78
1.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	261,00	R\$ 2,80	R\$ 730,80
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	261,00	R\$ 19,09	R\$ 5.136,48
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 71.745,29
2.1	COM-05813430	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	10,00	R\$ 3.767,02	R\$ 37.670,20
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 286,01	R\$ 1.716,06
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.329,40	R\$ 0,21	R\$ 489,17
2.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	10,00	R\$ 514,57	R\$ 5.145,70
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 822,41	R\$ 822,41
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.073,01	R\$ 1.073,01
2.7	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	196,71	R\$ 126,22	R\$ 24.828,74
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 34.170,86
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	465,67	R\$ 73,38	R\$ 34.170,86
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 206.811,39
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	366,61	R\$ 38,62	R\$ 14.158,48
4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	595,19	R\$ 70,20	R\$ 41.782,34
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	73,64	R\$ 92,57	R\$ 6.816,85
4.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	80,70	R\$ 430,18	R\$ 34.715,53
4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.152,87	R\$ 75,89	R\$ 87.260,73
4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.152,87	R\$ 19,15	R\$ 22.077,46
5		BANQUETA / MEIO FIO					R\$ 24.589,32
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	585,46	R\$ 42,00	R\$ 24.589,32
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 108.088,17
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.108,67	R\$ 1.108,67
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 206,00
6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,02	R\$ 102,12
6.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,29	R\$ 22,29
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	222,62	R\$ 33,34	R\$ 7.422,15
6.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	667,88	R\$ 5,93	R\$ 3.960,41
6.7	COM-21691872	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 200W 600K, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 4.355,74	R\$ 82.759,06
6.8	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 204,84	R\$ 3.891,96
6.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	4,75	R\$ 163,11	R\$ 774,77
6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 216,26	R\$ 4.108,94
6.11	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	170,00	R\$ 21,94	R\$ 3.729,80

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

7		PINTURA						R\$ 16.946,50
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	344,44	R\$ 19,01		'R\$ '6.547,50
7.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	389,00	R\$ 24,38		'R\$ '9.483,82
7.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,69	R\$ 17,04		'R\$ '914,88
8		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 43.986,94
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 759,40		'R\$ '12.909,80
8.2	COM-53209974	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 134,46		'R\$ '1.613,52
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 31,28		'R\$ '938,40
8.4	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	217,19	R\$ 15,88		'R\$ '3.446,90
8.5	COM-48072131	CARAMACHÃO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ	Composições Próprias	M2	32,00	R\$ 332,75		'R\$ '10.648,00
8.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.057,47		'R\$ '3.057,47
8.7	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	10,60	R\$ 163,20		'R\$ '1.632,00
8.8	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 258,00		'R\$ '1.508,00
8.9	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	14,40	R\$ 140,98		'R\$ '2.030,11
8.10	COM-05258418	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=1-2, 1/2 PARA 6 BICICLETAS CHUMBADAS NO PISO INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 3.050,33		'R\$ '6.100,66
9		EQUIPAMENTOS						R\$ 71.928,38
9.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.990,62		'R\$ '3.990,62
9.2	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.292,65		'R\$ '4.292,65
9.3	103192	INSTALAÇÃO DE ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.073,16		'R\$ '4.146,32
9.4	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.033,39		'R\$ '5.033,39
9.5	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.794,07		'R\$ '1.794,07
9.6	COM-72764445	MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARAPUBLICIDADE, PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHOES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS VÍDEOS E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67 ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE DIMEWNSOES APROXIMAÇÃO DE VISAO DE MENSAGEM INSTITUCIONAIS DE 120 HORIZONTAL, 45 VERTICAL, DIMENSÕES APROXIMADAS:BASE/COLUNA DE 250MMXRELOGIO DE 255MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM LARGURA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 52.671,33		'R\$ '52.671,33
10		CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE LUMINOSA						R\$ 113.100,57
10.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,43	R\$ 13,53		'R\$ '32,88
10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,24	R\$ 31,14		'R\$ '194,31
10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,23	R\$ 93,15		'R\$ '114,57
10.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62	R\$ 54,28		'R\$ '33,65
10.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 19,15		'R\$ '90,20
10.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,28	R\$ 10,13		'R\$ '377,65
	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 341,99		'R\$ '892,59
	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	17,26	R\$ 29,39		'R\$ '507,27
10.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,45	R\$ 33,79		'R\$ '285,53
10.10	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,25	R\$ 44,25		'R\$ '275,56
10.11	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	24,41	R\$ 93,15		'R\$ '2.273,79
10.12	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	15,63	R\$ 19,15		'R\$ '299,31
10.13	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	56,88	R\$ 11,11		'R\$ '631,94
		CASA DAS BOMBAS						
10.14	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 341,99		'R\$ '540,34
10.15	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,23	R\$ 431,38		'R\$ '1.393,36
10.16	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 5,07		'R\$ '54,00
10.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 29,39		'R\$ '313,00
10.18	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,25	R\$ 17,92		'R\$ '291,20
10.19	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,25	R\$ 19,68		'R\$ '319,80
10.20	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.729,75		'R\$ '1.729,75
10.21	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 12,94		'R\$ '427,02
10.22	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 16,88		'R\$ '219,18
10.23	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,06		'R\$ '234,54
10.24	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 97,84		'R\$ '489,20
10.25	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 183,84		'R\$ '367,68
10.26	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 58,54		'R\$ '1.229,34

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-37
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

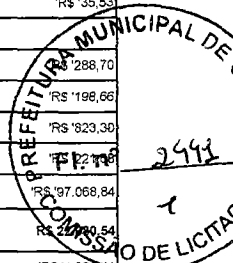


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10.27	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 84,52	R\$ 845,20
10.28	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,53	R\$ 35,53
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DA FONTE LUMINOSA					
10.29	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 28,87	R\$ 288,70
10.30	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50x25mm)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 9,46	R\$ 198,66
10.31	C2821	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	21,23	R\$ 36,79	R\$ 923,30
10.32	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,42	R\$ 221,68
10.33	COM-08311948	COMP. EXT. 23- FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 2 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 97.068,84	R\$ 97.068,84
11		INFRAESTRUTURA					R\$ 2.290,54
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	38,13	R\$ 33,79	R\$ 1.288,41
11.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,25	R\$ 345,53	R\$ 5.614,86
11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,18	R\$ 349,94	R\$ 3.212,45
11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,18	R\$ 110,57	R\$ 1.015,03
11.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	734,04	R\$ 11,59	R\$ 8.507,52
11.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 109,75	R\$ 3.042,27
12		SUPERESTRUTURA					R\$ 53.712,73
12.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,93	R\$ 349,94	R\$ 7.674,18
12.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,93	R\$ 167,17	R\$ 4.104,64
12.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.758,30	R\$ 11,59	R\$ 20.378,70
12.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 109,75	R\$ 3.042,27
12.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	200,90	R\$ 92,15	R\$ 18.512,94
		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 23.490,30
13.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	478,32	R\$ 49,11	R\$ 23.490,30
14		REVESTIMENTOS					R\$ 108.211,91
14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	956,64	R\$ 5,07	R\$ 4.850,16
14.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	200,90	R\$ 9,95	R\$ 1.998,96
14.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	841,76	R\$ 24,00	R\$ 20.202,24
14.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	648,68	R\$ 26,94	R\$ 17.475,44
14.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	451,80	R\$ 73,91	R\$ 33.382,54
14.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	451,80	R\$ 6,45	R\$ 2.914,11
14.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	409,00	R\$ 58,15	R\$ 23.783,35
14.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	409,00	R\$ 8,79	R\$ 3.595,11
15		PISOS					R\$ 45.763,51
15.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,02	R\$ 430,18	R\$ 6.991,48
15.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	138,60	R\$ 31,14	R\$ 4.316,00
15.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	367,50	R\$ 94,03	R\$ 34.556,03
16		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 7.630,67
16.1	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 175,67	R\$ 2.459,38
16.2	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 16,12	R\$ 644,80
16.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 360,10	R\$ 2.160,60
16.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 11,41	R\$ 136,92
16.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 75,25	R\$ 903,00
16.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,87	R\$ 346,44
16.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,61	R\$ 231,66
16.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 7,20	R\$ 158,40
16.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,23	R\$ 242,76
16.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 9,18	R\$ 165,24
16.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 7,05	R\$ 63,45
16.12	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 16,66	R\$ 118,02
17		INSTALAÇÕES SANITARIAS					R\$ 14.271,27
17.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 158,44	R\$ 3.802,56
17.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 10,97	R\$ 274,25
17.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 27,01	R\$ 1.350,50
17.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.124,02	R\$ 8.496,08
17.5	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 163,20	R\$ 244,80
17.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,77	R\$ 103,08
18		INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 12.916,79
18.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 189,27	R\$ 3.388,86

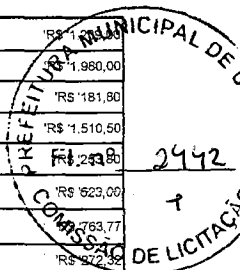
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL



18.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,39	R\$ 1.980,00
18.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	M	400,00	R\$ 4,95	R\$ 1.980,00
18.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,06	R\$ 1.980,00
18.5	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 50,35	R\$ 1.510,50
18.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,69	R\$ 1.243,80
18.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 24,92	R\$ 1.523,00
18.8	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 254,59	R\$ 763,77
18.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 17,02	R\$ 272,32
18.10	COM-764047Z7	REFLETOR LED 300W	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 232,83	R\$ 1.396,98
18.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,73	R\$ 225,46
18.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 216,26	R\$ 1.081,30
19	COBERTURA						R\$ 112.365,87
19.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	184,10	R\$ 122,80	R\$ 22.607,48
19.2	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	SEINFRA	M2	184,10	R\$ 139,10	R\$ 25.608,31
19.3	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 49,97	R\$ 1.888,87
19.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	41,30	R\$ 34,87	R\$ 1.440,13
19.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 46,32	R\$ 648,48
19.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO Ø=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	7,00	R\$ 35,20	R\$ 246,40
19.7	COM-13767616	ESTRUTURA EM PERFIS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PARA REVESTIMENTO DE FORRO, INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	187,88	R\$ 316,96	R\$ 59.926,20
20	ESQUADRIAS E ENCADAS						R\$ 41.653,21
20.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 604,82	R\$ 4.838,56
20.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 648,58	R\$ 6.485,80
20.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 705,09	R\$ 2.820,36
20.4	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	33,12	R\$ 286,42	R\$ 8.823,83
20.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 256,60	R\$ 920,16
20.6	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 146,68	R\$ 528,05
20.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 172,48	R\$ 620,93
20.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,43	R\$ 288,09	R\$ 1.284,24
20.9	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	78,80	R\$ 106,13	R\$ 8.363,04
20.10	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	22,00	R\$ 191,91	R\$ 4.222,02
20.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 430,73	R\$ 2.842,82
21	LOUÇAS E METAIS						R\$ 12.742,90
21.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 607,97	R\$ 4.863,76
21.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 840,81	R\$ 1.681,62
21.3	C0356	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 744,99	R\$ 2.979,96
21.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 46,76	R\$ 561,12
21.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 423,81	R\$ 847,62
21.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	R\$ 184,96	R\$ 998,78
21.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 19,97	R\$ 239,64
21.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 57,04	R\$ 570,40
22	PINTURA						R\$ 11.979,30
22.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	338,16	R\$ 9,71	R\$ 3.283,53
22.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	338,16	R\$ 15,89	R\$ 5.373,36
22.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,88	R\$ 17,00	R\$ 1.170,96
22.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,24	R\$ 30,97	R\$ 2.051,45
23	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.000,16
23.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 8,93	R\$ 1.000,16
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 249.218,90
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.246.094,50
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.495.313,40

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Treze reais e Quarenta centavos

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL



Handwritten signatures and the number 5.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 84,7600	R\$ 8,4760
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6800	R\$ 5,6040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,0800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2751
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2751
VALOR:						R\$ 15,36

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21900000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,2530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,3624
VALOR:						R\$ 43,36

1.3. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96800000	R\$ 20,7700	R\$ 40,8754
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,68000000	R\$ 15,5500	R\$ 306,0210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8964
VALOR:						R\$ 346,90

1.4. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04920000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0219
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6506
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6725
VALOR:						R\$ 8,67

1.5. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1878
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02050000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4258
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6136
VALOR:						R\$ 3,61

1.6. C1062 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06300000	R\$ 16,7700	R\$ 17,8768
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10680000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0909
VALOR:						R\$ 20,09

1.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31980000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6422
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,8775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,5197
VALOR:						R\$ 38,52

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3844
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14800000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8514
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2358
VALOR:						R\$ 20,24

1.9. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 105,2700	R\$ 1,1052
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 137,3800	R\$ 1,4289
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5340

DELMA CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01705500	R\$ 15,5500
					R\$ 0,2652
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2652
				VALOR:	R\$ 2,80

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	R\$ 105,2700
					R\$ 19,6812
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,6812
				VALOR:	R\$ 19,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MES	0,08200000	R\$ 2.805,48
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,12300000	R\$ 5.868,92
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,08540000	R\$ 14.514,48
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,04520000	R\$ 18.362,82
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	0,09020000	R\$ 5.347,09
					R\$ 482,36
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.767,02
				VALOR:	R\$ 3.767,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 20,1100
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,7700
11545	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25,9100
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 40,3900
					R\$ 60,5850
				TOTAL Material:	R\$ 140,1784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,48000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 15,5500
					R\$ 38,2530
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,4414

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 431,3800
					R\$ 5,3923
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,3923
				VALOR:	R\$ 286,01

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 61,5000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200
					R\$ 0,0022
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	R\$ 16,7700
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	R\$ 24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	R\$ 30,3400
					R\$ 0,0498
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1456
				VALOR:	R\$ 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19468	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 514,5700
					R\$ 514,5700
				TOTAL Material:	R\$ 514,5700
				VALOR:	R\$ 514,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL G-FRANGE P/CH D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,6500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7800
10405	CAIBRO DE 2x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,7000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 244,2500
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 219,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7800
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,3200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,5000
					R\$ 22,0000
				TOTAL Material:	R\$ 542,6350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	6,56000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,56000000	R\$ 15,5500
					R\$ 102,0080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 238,2992

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO NA ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12809900	R\$ 382,1200
					R\$ 41,5150
				TOTAL Serviço:	R\$ 41,5150



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

VALOR: R\$ 822,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM POLIDIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7500	R\$ 40,7500
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 280,2000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT R/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 18,0400
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 5,0400
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 26,9600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6700	R\$ 30,6700
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0000
12383 NORUSE DE 75 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2200	R\$ 33,2200
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO Y (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 412,8400	R\$ 412,8400
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3700	R\$ 223,3700
TOTAL Material:					R\$ 1.075,0000
VALOR:					R\$ 1.075,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,1800	R\$ 32,0980
11160 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 10,3400	R\$ 53,2510
11721 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7400	R\$ 1,9110
TOTAL Material:					R\$ 90,4850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 20,7700	R\$ 20,4977
11443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3012
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,7989
VALOR:					R\$ 126,22

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 110,5100	R\$ 3,8679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 34,5800	R\$ 1,2103
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0782
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,9200	R\$ 54,9120
TOTAL Material:					R\$ 54,9120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	R\$ 15,5500	R\$ 13,3886
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3886
VALOR:					R\$ 73,38

4.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 22,5200	R\$ 1,7046
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 34,5800	R\$ 0,1419
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8465
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,3500	R\$ 3,1439
10512 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,5800	R\$ 0,3223
10512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 28,5800
TOTAL Material:					R\$ 32,0262
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7165
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7503
VALOR:					R\$ 38,62

4.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,2700	R\$ 9,1905
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,4000	R\$ 2,0700
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 31,8200	R\$ 33,4110
TOTAL Material:					R\$ 44,6715
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,61500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,7736
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,7510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5246
VALOR:					R\$ 70,20

4.3. C4824 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 55,3500	R\$ 1,0074
10441 CAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,4570



10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,2880
10623	PISO TÁtil ALERTA OU DIRECIONAL EM PMG (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,5700	R\$ 44,6270
TOTAL Material:						R\$ 46,3794
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31200000	R\$ 20,7700	R\$ 27,2502
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,9388
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1890
VALOR:						R\$ 92,57

4.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 20,7700	R\$ 34,0628
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 76,5060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,5688
Material						
C0839	CONCRETO P/VIAS, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 319,6100	R\$ 319,6100
TOTAL Serviço:						R\$ 319,6100
VALOR:						R\$ 430,18

4.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5680
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 61,2700	R\$ 1,8381
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,2500	R\$ 1,3250
10508	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4600	R\$ 12,2268
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,1600	R\$ 3,0160
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 28,8400	R\$ 1,4420
11316	JUNTA PLASTICA 1,27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1300	R\$ 2,8250
TOTAL Material:						R\$ 30,8649
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5157
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 20,7700	R\$ 20,4377
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3012
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,2546
VALOR:						R\$ 75,69

4.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 6,2400	R\$ 0,0624
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,6500	R\$ 18,1795
TOTAL Material:						R\$ 18,2419
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5501
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01640000	R\$ 20,7700	R\$ 0,3406
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8907
VALOR:						R\$ 19,15

J65 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1094
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32900000	R\$ 15,5500	R\$ 5,1004
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2098
Serviço						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 59,4300	R\$ 0,1783
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 302,9500	R\$ 0,2121
C0988	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,0900	R\$ 0,7725
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,8000	R\$ 29,8000
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 33,7900	R\$ 0,6758
TOTAL Serviço:						R\$ 31,7867
VALOR:						R\$ 42,00

6.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 2,6100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 28,6800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,1800	R\$ 67,1800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 285,4200	R\$ 285,4200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,3000	R\$ 3,4500



Handwritten signature and the number 9.

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,8100	R\$ 56,8100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (6MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 508,5500	R\$ 508,5500
TOTAL Material:						R\$ 565,3600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93500000	R\$ 16,7700	R\$ 66,0067
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93800000	R\$ 20,7700	R\$ 81,7507
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 147,7574
VALOR:						R\$ 1.108,67

6.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,5600	R\$ 26,5600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1300	R\$ 26,1300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6000	R\$ 21,6000
11784	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00700000	R\$ 72,1400	R\$ 72,1400
					TOTAL Material:	R\$ 146,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 16,7700	R\$ 27,5028
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,7700	R\$ 34,0628
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,5656
					VALOR:	R\$ 208,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7900	R\$ 7,7900
					TOTAL Material:	R\$ 7,7900
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1094
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2348
					VALOR:	R\$ 17,02

6.4. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0600	R\$ 13,0600
					TOTAL Material:	R\$ 13,0600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1094
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2348
					VALOR:	R\$ 22,29

6.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,7200	R\$ 11,7920
					TOTAL Material:	R\$ 11,7920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57400000	R\$ 16,7700	R\$ 9,6260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57400000	R\$ 20,7700	R\$ 11,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5480
					VALOR:	R\$ 33,34

6.6. C0564 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1900	R\$ 2,2338
					TOTAL Material:	R\$ 2,2338
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0408
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,6910
				VALOR:		R\$ 5,93

6.7. COM-21691872 LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 200W 600K, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199	BASE FUSIVEL DIAZEO 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 25,82	R\$ 103,28
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,58	R\$ 66,96
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,62	R\$ 26,62
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,87	R\$ 34,44
16799	NUCLEO P/4 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,53	R\$ 106,53
TOTAL Material:						R\$ 339,83
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62400000	R\$ 16,77	R\$ 44,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,54400000	R\$ 20,77	R\$ 156,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,69
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



2997

30

101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 235 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 546,95	R\$ 2.187,60
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.627,42	R\$ 1.627,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.815,02
					VALOR:	R\$ 4.355,74



6.8. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 55,3500	R\$ 5,4797
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 9,0000
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,2800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 76,3200
					TOTAL Material:	R\$ 96,0797
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62400000	R\$ 20,7700	R\$ 54,5008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,25640000	R\$ 15,5500	R\$ 51,2599
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,7597
					VALOR:	R\$ 204,84

6.9. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 6,7900	R\$ 35,783
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,741
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 55,3500	R\$ 1,828
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 62,4800	R\$ 2,499
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 24,8700	R\$ 9,948
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 7,360
916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 8,2100	R\$ 0,985
					TOTAL Material:	R\$ 58,149
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	R\$ 16,7700	R\$ 6,325
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	R\$ 16,7700	R\$ 33,278
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	R\$ 20,7700	R\$ 7,834
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	R\$ 20,7700	R\$ 41,218
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 5,105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 15,5500	R\$ 10,200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,963
					VALOR:	R\$ 163,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 44,8200
10421	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3400	R\$ 42,3400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3000	R\$ 53,3000
					TOTAL Material:	R\$ 142,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,1269
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,5411
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,6680
					VALOR:	R\$ 216,2480

6.11. C4617 ELABORAÇÃO DE PROJÉTOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,62000000	R\$ 26,7500	R\$ 21,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,93
					VALOR:	R\$ 21,93

7.1. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,4500	R\$ 0,35
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 20,1600	R\$ 5,04
				TOTAL Material:		R\$ 5,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 15,5500	R\$ 5,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,61
				VALOR:		R\$ 19,00

7.2. 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	R\$ 13,4500	R\$ 0,4708
				TOTAL Material:		R\$ 0,4708
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 13,7700	R\$ 5,5457
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,0314
				TOTAL		R\$ 22,5771

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,971
VALOR:	R\$ 24,38

7.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,1000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,7700
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,1600
TOTAL Material:					R\$ 5,4171
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6236
VALOR:					R\$ 17,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 759,4000
TOTAL Material:					R\$ 759,4000
VALOR:					R\$ 759,40

8.2. COM-53209974 LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 55,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,46
9094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D=0.80X0.05M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,43
	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 20,16
12166	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 6890/2018)	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 96,35
TOTAL Material:					R\$ 92,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02500000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,49
VALOR:					R\$ 134,46

8.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

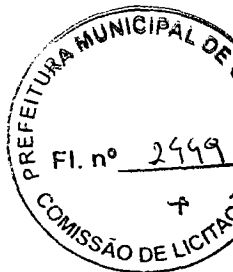
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6400
TOTAL Material:					R\$ 28,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13907200	R\$ 18,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6354
VALOR:					R\$ 31,28

8.4. C1431 GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 110,5100
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 79,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0002
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12264	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,8000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,2800
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 87,8500
TOTAL Material:					R\$ 114,938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20172000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3826
VALOR:					R\$ 15,88

8.5. COM-48072131 CARAMACHÃO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	LINHIA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,76
18114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,74
18617	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 70,85
32049	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONOSO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,23
TOTAL Material:					R\$ 261,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,45000000	R\$ 16,77
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,29000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,80
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 332,12
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 37,36



TOTAL Serviço:	R\$ 4,07
VALOR:	R\$ 332,75



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0425

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,7900	R\$ 260,9650
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,56000000	R\$ 8,2400	R\$ 4,6616
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 61,2700	R\$ 30,6350
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 62,4800	R\$ 9,9968
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9000	R\$ 6,5520
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 24,2500	R\$ 80,0250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 51,5200
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,0300	R\$ 10,8540
11051 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 14,3200	R\$ 12,6820
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 20,4900	R\$ 22,5390
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 41,7400	R\$ 181,5690
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,9190
11505 PEDISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 60,6000	R\$ 23,0280
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 11,3200	R\$ 5,0940
11846 SARRIAO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 3,9000	R\$ 8,7825
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 72,2700	R\$ 794,9700
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 97,2600	R\$ 1.021,2300
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 18,5200	R\$ 15,7420
TOTAL Material:					R\$ 2.543,9349

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,91880000	R\$ 16,7700	R\$ 32,1783
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,87000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,1299
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,87000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,1299
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,91880000	R\$ 20,7700	R\$ 39,8335
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	2,87000000	R\$ 20,7700	R\$ 59,6099
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,51000000	R\$ 20,7700	R\$ 93,6727
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56620000	R\$ 20,7700	R\$ 32,5300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 159,3875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 913,6917
VALOR:					R\$ 3.057,47

8.7. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTIT/AROEIRA SALS/AWINGO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,28	R\$ 143,28
TOTAL Material:					R\$ 143,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88411 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 15,64	R\$ 4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 15,27	R\$ 15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,94
VALOR:					R\$ 163,20

791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	R\$ 61,2700	R\$ 7,8426
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 62,4800	R\$ 2,4992
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	R\$ 0,9000	R\$ 13,1004
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 12,3800	R\$ 15,4750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59800000	R\$ 0,4600	R\$ 14,9942
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,1320
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 17,8500
12081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 32,7600
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50900000	R\$ 16,2100	R\$ 8,1861
TOTAL Material:					R\$ 113,6399

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90200000	R\$ 16,7700	R\$ 15,1265
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,5471
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70800000	R\$ 20,7700	R\$ 56,2036
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,68500000	R\$ 15,5500	R\$ 57,4815
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,3587
VALOR:					R\$ 268,00

8.9. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 61,2700	R\$ 4,8403
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 62,4800	R\$ 1,8744
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,88500000	R\$ 0,9000	R\$ 8,8965

[Handwritten signature and initials]

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,4800	R\$ 8,5197
12081	TUJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 25,2000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,4768
TOTAL Material:						R\$ 31,9147
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,7514
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,89740000	R\$ 20,7700	R\$ 39,2550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,57640000	R\$ 15,5500	R\$ 40,0636
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,9700
VALOR:						R\$ 140,88

8.10. COM-05258418 BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=1-2, 1/2 PARA 6 BICICLETAS CHUMBADAS NO PISO INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMAOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32534530	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=1-2, 1/2 PARA 6 BICICLETAS CHUMBADAS NO PISO INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMAOS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3,050,33	R\$ 3,050,33
TOTAL Material:						R\$ 3,050,33
VALOR:						R\$ 3,050,33

9.1. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,927,13	R\$ 3,927,13
TOTAL Material:						R\$ 3,927,13

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 20,05	R\$ 45,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 15,27	R\$ 17,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,49
VALOR:						R\$ 3,990,62

9.2. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,243,83	R\$ 4,243,83
TOTAL Material:						R\$ 4,243,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70380000	R\$ 20,05	R\$ 34,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	R\$ 15,27	R\$ 13,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,62
VALOR:						R\$ 4,291,45

9.3. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 85,31	R\$ 0,10
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 11,84	R\$ 0,46
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,988,20	R\$ 1,988,20
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 2,94	R\$ 2,42
TOTAL Material:						R\$ 1,991,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88980000	R\$ 20,05	R\$ 37,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 15,27	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,76

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 534,23	R\$ 35,20
TOTAL Serviço:						R\$ 35,20
VALOR:						R\$ 2,073,16

9.4. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,940,58	R\$ 4,940,58
TOTAL Material:						R\$ 4,940,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R\$ 20,05	R\$ 67,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	R\$ 15,27	R\$ 25,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,81
VALOR:						R\$ 5,033,39

9.5. 103196 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 85,31	R\$ 0,20



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

0004248	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,0MM X 1,0MM EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,714,42	R\$ 1,714,42
TOTAL Material:						R\$ 1,714,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77240000	R\$ 20,05	R\$ 35,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88620000	R\$ 15,27	R\$ 13,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,06
Serviço						
102485	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3:4:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 534,23	R\$ 30,39
TOTAL Serviço:						R\$ 30,39
VALOR:						R\$ 1.794,07

9.6. COM-72764445 MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARAPUBLICIDADE, PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHOES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS VÍDEOS E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67 ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE DIMEWNSOES APROXIMAÇÃO DE VISÃO DE MENSAGEM INSTITUCIONAIS DE 120 HORIZONTAL, 45 VERTICAL, DIMEWNSOES APROXIMADAS:BASE/COLUNA DE 250MMXRELOGIO DE 255MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM LARGURA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20600877	MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARAPUBLICIDADE, PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHOES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS VÍDEOS E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67 ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE DIMEWNSOES APROXIMAÇÃO DE VISÃO DE MENSAGEM INSTITUCIONAIS DE 120 HORIZONTAL, 45 VERTICAL, DIMEWNSOES APROXIMADAS:BASE/COLUNA DE 250MMXRELOGIO DE 255MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM LARGURA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 52,671,33	R\$ 52,671,33
TOTAL Material:						R\$ 52,671,33
VALOR:						R\$ 52,671,33

10.1. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,3900	R\$ 0,3823
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLDRADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 32,7300	R\$ 1,4497
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 40,8400	R\$ 8,5350
TOTAL Material:						R\$ 10,3670
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05740000	R\$ 16,7700	R\$ 0,9626
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10600000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1767
VALOR:						R\$ 13,53

10.2. C1511 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 18,3000	R\$ 0,6358
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6358
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 55,3500	R\$ 1,8376
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 62,4800	R\$ 2,7491
10605	CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 5,0600
TOTAL Material:						R\$ 9,6467
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80200000	R\$ 15,5500	R\$ 12,0251
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8377
VALOR:						R\$ 31,14

10.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 19,5200	R\$ 8,3936
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x5"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 20,6800
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7400	R\$ 3,4350
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,8900	R\$ 5,9517
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,2100	R\$ 13,1380
TOTAL Material:						R\$ 31,5983
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	R\$ 16,7700	R\$ 18,5844
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	R\$ 20,7700	R\$ 22,9924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5768
VALOR:						R\$ 93,15

10.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
Material						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,0300	R\$ 2,4120
11728	PREGO 16X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,6980
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,8900	R\$ 1,9450
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
TOTAL Material:						R\$ 14,2650
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	R\$ 16,7700	R\$ 17,8708



Handwritten signature and the number 15.

10.488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,0176
					VALOR:	R\$ 54,28

10.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,0824
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B.FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,6500	R\$ 18,1795
					TOTAL Material:	R\$ 18,2619
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03200000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5501
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01640000	R\$ 20,7700	R\$ 0,3406
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,8907
					VALOR:	R\$ 19,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 0,7900	R\$ 7,8083
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,1640
					TOTAL Material:	R\$ 7,9733
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	R\$ 16,7700	R\$ 0,9623
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	R\$ 20,7700	R\$ 1,1923
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1546
					VALOR:	R\$ 10,1279

10.7. C0242 CONCRETO PAVIMENTO, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,3000	R\$ 13,0662
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0662
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 55,3900	R\$ 47,1981
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 154,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63800000	R\$ 80,0000	R\$ 50,9616
TOTAL Material:						R\$ 232,4169
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 15,5900	R\$ 76,5060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,5060
VALOR:						R\$ 341,99

10.8. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,5000	R\$ 2,2500
					TOTAL Material:	R\$ 2,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52480000	R\$ 15,5900	R\$ 8,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6750
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 418,3800	R\$ 10,4595
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,4595
					VALOR:	R\$ 29,30

10.9. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,17300000	R\$ 15,5900	R\$ 33,7900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,7900
				VALOR:		R\$ 33,79

10.10. C1011 CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7900	R\$ 34,7900
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00110000	R\$ 38,6100	R\$ 0,0425
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00880000	R\$ 67,8400	R\$ 0,5972
					TOTAL Material:	R\$ 35,4297
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9871
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23780000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8323
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8194
					VALOR:	R\$ 44,2491

10.11. C2327 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 19,5200	R\$ 8,3936
11691	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 20,6800



Handwritten signature and the number 16.

12436	PREÇO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UM/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7400	R\$ 3,4350
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8900	R\$ 5,9517
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,2100	R\$ 13,1360
TOTAL Material:						R\$ 51,5963
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10700000	R\$ 10,7700	R\$ 18,5644
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10700000	R\$ 20,7700	R\$ 22,9924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5568
VALOR:						R\$ 93,15



10.12. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,0824
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIC= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,6900	R\$ 18,1795
TOTAL Material:						R\$ 18,2619
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 10,7700	R\$ 0,5601
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01840000	R\$ 20,7700	R\$ 0,3406
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8907
VALOR:						R\$ 19,15

10.13. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C-GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 103,5000	R\$ 0,8280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8280
Material						
	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2900	R\$ 7,6545
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,1648
TOTAL Material:						R\$ 7,8193
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	R\$ 10,7700	R\$ 1,1001
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08560000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4626
VALOR:						R\$ 11,11

10.14. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,3000	R\$ 13,0662
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0662
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 55,3500	R\$ 47,1809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 154,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 60,6000	R\$ 50,6616
TOTAL Material:						R\$ 232,4185
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 75,5080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,5080
VALOR:						R\$ 341,99

10.15. C0810 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49580000	R\$ 18,3000	R\$ 9,1463
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,1463
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84020000	R\$ 55,3500	R\$ 35,7672
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 62,4800	R\$ 36,5633
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	195,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 90,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 54,1700	R\$ 21,6680
TOTAL Material:						R\$ 184,1585
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 20,7700	R\$ 34,0628
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 204,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 238,0788
VALOR:						R\$ 431,38

10.16. C8776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5m23 P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,3500	R\$ 0,3376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1178
TOTAL Material:						R\$ 1,4554
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7034
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9127
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6161
VALOR:						R\$ 5,07

[Handwritten signatures and marks]

10.17. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421 SIKÁ 1	SEINFRA	KG	0.90000000	R\$ 4,5000	R\$ 2,2500	
TOTAL Material:					R\$ 2,2500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.41000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5157	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.52480000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1606	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6763	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 418,3800	R\$ 10,4595	
TOTAL Serviço:					R\$ 10,4595	
VALOR:					R\$ 29,39	



10.18. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 56,2000	R\$ 8,7360	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,7360	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.59040000	R\$ 15,5500	R\$ 9,1807	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1807	
VALOR:					R\$ 17,92	

10.19. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	R\$ 106,2700	R\$ 19,6812	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,6812	
VALOR:					R\$ 19,68	

10.20. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 37,0300	R\$ 9,2575	
10256 BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.465,9600	R\$ 1.465,9600	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,6900	
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9100	
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3700	R\$ 104,2200	
12287 VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,1600	R\$ 56,1600	
TOTAL Material:					R\$ 1.645,1975	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 34,3785	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5157	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 20,3200	R\$ 41,6560	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,5502	
VALOR:					R\$ 1.729,75	

10.21. C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	R\$ 37,0300	R\$ 0,5184	
10867 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,7100	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 32,1600	R\$ 0,1608	
TOTAL Material:					R\$ 4,4214	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22960000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8504	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22960000	R\$ 20,3200	R\$ 4,6655	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5159	
VALOR:					R\$ 12,94	

10.22. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 37,0300	R\$ 0,7776	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 32,1600	R\$ 0,0965	
11975 TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,6700	
TOTAL Material:					R\$ 7,5701	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1254	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 20,3200	R\$ 4,9987	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1241	
VALOR:					R\$ 16,69	

10.23. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 37,0300	R\$ 0,5555	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1909	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 32,1600	R\$ 0,7075	
12233 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3500	R\$ 20,3500	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

				TOTAL Material:		R\$ 21,809
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 20,3200	R\$ 2,3327
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,2579
				VALOR:		R\$ 26,06

10.24. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,5198
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,4700	R\$ 71,4700
				TOTAL Material:		R\$ 71,9898
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69700000	R\$ 16,7700	R\$ 11,6887
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69700000	R\$ 20,3200	R\$ 14,1630
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,8517
				VALOR:		R\$ 97,84

10.25. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,6486
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 55MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2200	R\$ 146,2200
				TOTAL Material:		R\$ 146,8686
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94300000	R\$ 16,7700	R\$ 15,8141
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94300000	R\$ 20,3200	R\$ 19,1618
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,9759
				VALOR:		R\$ 183,84

10.26. C3714 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2760
15781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8400	R\$ 41,8400
				TOTAL Material:		R\$ 42,1160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4258
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	R\$ 20,3200	R\$ 8,9977
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,4235
				VALOR:		R\$ 58,54

10.27. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,1400	R\$ 75,1400
				TOTAL Material:		R\$ 75,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,8157
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4994
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,3151
				VALOR:		R\$ 84,42

10.28. 57 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2162
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 18,9900
				TOTAL Material:		R\$ 19,2062
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4258
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	R\$ 20,3200	R\$ 8,9977
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,4235
				VALOR:		R\$ 35,63

10.29. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6200	R\$ 23,6200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 37,0900	R\$ 0,2777
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,3611
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 32,1600	R\$ 0,3538
				TOTAL Material:		R\$ 24,6126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 20,3200	R\$ 2,3327
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,2579
				VALOR:		R\$ 28,87

10.30. C0492 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



Handwritten signature and initials.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10305 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2714
TOTAL Material:					R\$ 5,2014
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9252
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 20,3200	R\$ 2,3327
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2579
VALOR:					R\$ 9,46

10.31. C2821 TUBO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 37,0300	R\$ 0,0815
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 32,1800	R\$ 0,0257
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 25,9400	R\$ 26,1994
TOTAL Material:					R\$ 26,3066
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30340000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0881
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30340000	R\$ 20,3200	R\$ 6,1651
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2531
VALOR:					R\$ 38,73

10.32. C0958 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 37,0300	R\$ 0,9628
10889 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8800	R\$ 42,8800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 32,1800	R\$ 0,3218
TOTAL Material:					R\$ 44,1646
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30340000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0881
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30340000	R\$ 20,3200	R\$ 6,1651
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2531
VALOR:					R\$ 55,42

10.33. COM-08311948 COMP. EXT. 23- FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 2 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-9248458 COMP. EXT. 23- FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 2 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 97,058,84	R\$ 97,058,84
TOTAL Material:					R\$ 97,058,84
VALOR:					R\$ 97,058,84

11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,17300000	R\$ 15,5900	R\$ 33,7802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7802
VALOR:					R\$ 33,79

11.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 54,1700	R\$ 62,2953
TOTAL Material:					R\$ 62,2953
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12531 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,1570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	R\$ 15,5650	R\$ 89,2570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 174,4140
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 352,7200	R\$ 105,8160
TOTAL Serviço:					R\$ 105,8160
VALOR:					R\$ 345,53

11.3. C0843 CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,3000	R\$ 13,0682
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,0682
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 55,3500	R\$ 47,9825
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,84270000	R\$ 62,4800	R\$ 52,6175
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,65000000	R\$ 0,4600	R\$ 159,3400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 60,8000	R\$ 12,1600
TOTAL Material:					R\$ 260,3633
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 15,5900	R\$ 76,5050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,5050
VALOR:					R\$ 349,94

11.4. C1504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 20,7700	R\$ 34,0626
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 76,5060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,5686
VALOR:					R\$ 110,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,45000000	R\$ 7,7900	R\$ 8,9585
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,1648
TOTAL Material:					R\$ 9,1233

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1001
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4626
VALOR:					R\$ 11,59

11.5. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 6,0300	R\$ 1,0251
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 31,0200
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,3200	R\$ 2,2640
11849 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,8900	R\$ 5,9517
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 35cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 8,2100	R\$ 23,3164
TOTAL Material:					R\$ 63,5772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,6271
CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,5471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1742
VALOR:					R\$ 109,75

12.1. C0843 CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,3000	R\$ 13,0662
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,0662

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	R\$ 55,3500	R\$ 47,9828
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 62,4800	R\$ 39,1750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 160,5400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 60,6000	R\$ 12,6654
TOTAL Material:					R\$ 260,3633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 76,5060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,5060
VALOR:					R\$ 349,94

12.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,1570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,56000000	R\$ 15,5500	R\$ 102,0080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,1650
VALOR:					R\$ 187,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,7900	R\$ 8,9585
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2400	R\$ 0,1648
TOTAL Material:					R\$ 9,1233

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1001
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4626
VALOR:					R\$ 11,59

12.4. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 6,0300	R\$ 1,0251
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 31,0200
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,3200	R\$ 2,2640
11849 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,8900	R\$ 5,9517
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 35cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 8,2100	R\$ 23,3164
TOTAL Material:					R\$ 63,5772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,6271
10496 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,5471



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

21

TOTAL Valor de Cota:	R\$ 46,1742
VALOR:	R\$ 109,75



12.5. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,7900	R\$ 5,0246
18264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,4600	R\$ 38,4600
11091 PONTALITE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,3400	R\$ 13,4420
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,3200	R\$ 0,3396
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,7738
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,2100	R\$ 5,3365
TOTAL Material:					R\$ 66,3760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9610
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28700000	R\$ 15,5500	R\$ 4,4629
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4239

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIOL. FCN 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 324,5800	R\$ 9,7374
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 187,1700	R\$ 5,6151
TOTAL Serviço:					R\$ 15,3525
VALOR:					R\$ 92,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 55,3500	R\$ 0,8303
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,9620
10445 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,0028
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 14,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,7951

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,0314
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51840000	R\$ 15,5500	R\$ 8,0611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0925
VALOR:					R\$ 42,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,3500	R\$ 0,3376
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1178
TOTAL Material:					R\$ 1,4554

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7031
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9127
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6158
VALOR:					R\$ 5,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 55,3500	R\$ 0,3985
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,3432
TOTAL Material:					R\$ 1,7417

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,2579
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25420000	R\$ 15,5500	R\$ 3,9528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2107
VALOR:					R\$ 9,95

14.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45200000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3988
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0488

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0178 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 305,0000	R\$ 6,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 6,1000
VALOR:					R\$ 23,15

14.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45200000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3988
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0488

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 362,7200	R\$ 9,0680
TOTAL Serviço:					R\$ 9,0680

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

VALOR: R\$ 25,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 13,2800
10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,6200	R\$ 39,1820
TOTAL Material:					R\$ 50,4620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 20,7700	R\$ 12,2626
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 15,5500	R\$ 9,1807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4433

VALOR: R\$ 73,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18300000	R\$ 2,9400	R\$ 0,4969
TOTAL Material:					R\$ 0,4969

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 20,7700	R\$ 3,4063
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 15,5500	R\$ 2,5502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9565

VALOR: R\$ 6,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 6,6400
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,3300	R\$ 30,0630
TOTAL Material:					R\$ 36,7030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 20,7700	R\$ 12,2626
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 15,5500	R\$ 9,1807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4433

VALOR: R\$ 58,16

14.8. 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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,88100000	R\$ 2,9400	R\$ 1,3433
TOTAL Material:					R\$ 1,3433

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18860000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9172
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18860000	R\$ 15,5500	R\$ 2,9327
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8499

VALOR: R\$ 8,79

15.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 20,7700	R\$ 34,0628
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 76,5030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,5658

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 319,8100	R\$ 319,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 319,8100

VALOR: R\$ 430,18

15.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 18,3000	R\$ 0,6588
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6588

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 55,3500	R\$ 1,8376
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 62,4800	R\$ 2,7491
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 5,0600
TOTAL Material:					R\$ 9,6467

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8126
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96200000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9251
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8387

VALOR: R\$ 31,14

15.3. 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\$ 1,0200	R\$ 0,2040
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7720



Handwritten signature and the number 23.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 8,1900
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 61,2700	R\$ 1,8381
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,2500	R\$ 1,9875
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4600	R\$ 12,2268
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 14,9300	R\$ 0,4479
11101 ESMERIL N.35	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,1800	R\$ 3,0180
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 28,8400	R\$ 1,4420
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1300	R\$ 2,8250
TOTAL Material:					R\$ 31,9753
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,5471
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 20,7700	R\$ 20,4377
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3012
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,2860
VALOR:					R\$ 94,83



16.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 61,2700	R\$ 0,2144
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
10665 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 5,6400
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,0800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 2,5400
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,9400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 27,5000
TOTAL Material:					R\$ 52,5544
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,2542
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 49,9872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,8775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,1189
VALOR:					R\$ 175,67

16.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 37,0300	R\$ 0,2226
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 32,1600	R\$ 0,0096
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,4500	R\$ 3,9200
TOTAL Material:					R\$ 3,9592
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5006
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 20,3200	R\$ 6,6656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1662
VALOR:					R\$ 16,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10655 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 351,1700	R\$ 351,1700
TOTAL Material:					R\$ 351,1700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	R\$ 15,5500	R\$ 8,9257
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9257
VALOR:					R\$ 360,10

16.4. C0620 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 37,0300	R\$ 0,0926
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1840
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 32,1600	R\$ 0,1286
TOTAL Material:					R\$ 8,6752
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2376
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	R\$ 20,3200	R\$ 1,4996
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7372
VALOR:					R\$ 11,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2760

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UF	1,00000000	R\$ 56,4200	R\$ 56,4200
				TOTAL Material:		R\$ 56,8960
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1641
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,5525
				VALOR:		R\$ 75,26

16.6. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6200	R\$ 23,6200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 37,0300	R\$ 0,2777
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,3611
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 32,1600	R\$ 0,3538
					TOTAL Material:	R\$ 24,6126
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 20,3200	R\$ 2,3327
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2579
					VALOR:	R\$ 28,87

16.7. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1360
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1300	R\$ 28,1300
				TOTAL Material:		R\$ 28,2660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27880000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6756
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27880000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6652
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,3407
				VALOR:		R\$ 38,61

16.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 4,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,7000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4994
VALOR:						R\$ 7,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,3634
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5300	R\$ 9,5300
					TOTAL Material:	R\$ 9,8934
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27880000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6756
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27880000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6652
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3408
					VALOR:	R\$ 20,2342

16.10. C1647 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1794
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
					TOTAL Material:	R\$ 2,4894
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18040000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0253
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18040000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6657
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6910
					VALOR:	R\$ 9,1804

16.11. 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\$ 37,0300	R\$ 0,3333
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 32,1600	R\$ 0,1158
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
					TOTAL Material:	R\$ 1,2691
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15580000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6128
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15580000	R\$ 20,3200	R\$ 3,1659
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7787
					VALOR:	R\$ 7,05



Handwritten signature and the number 25.

16.12. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 37,0300	R\$ 0,7770
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 32,1600	R\$ 0,2894
11975	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,6700
TOTAL Material:						R\$ 7,7370
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 10,7700	R\$ 4,1254
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 20,3200	R\$ 4,9597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1241
VALOR:						R\$ 16,86



17.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 61,2700	R\$ 0,2451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,3800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
12013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7000	R\$ 9,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 6,8900	R\$ 2,2937
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,2100	R\$ 4,8150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,4500	R\$ 2,7250
TOTAL Material:						R\$ 35,3189
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,2542
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 49,9872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 15,5200	R\$ 31,9775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,1189
VALOR:						R\$ 158,44

17.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 37,0300	R\$ 0,1852
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 32,1600	R\$ 0,2412
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2421
TOTAL Material:						R\$ 3,6685
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3003
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 20,3200	R\$ 3,9590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2593
VALOR:						R\$ 10,97

17.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 37,0300	R\$ 0,9258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 32,1600	R\$ 1,2864
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,8900	R\$ 6,9789
TOTAL Material:						R\$ 11,1911
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 16,7700	R\$ 7,1507
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 20,3200	R\$ 8,6644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8151
VALOR:						R\$ 27,01

17.4. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17954	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 748,2600
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 55,3500	R\$ 6,0332
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,4800	R\$ 35,3340
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,0900	R\$ 152,0900
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 169,0600	R\$ 338,1200
TOTAL Material:						R\$ 1.278,0372
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 165,2826
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 63,7550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 217,0376
Serviço						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 44,6300	R\$ 358,8252
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 87,0400	R\$ 20,1192
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 97,3500	R\$ 22,3905
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 21,0000	R\$ 115,9720

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

26

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	SE	4,00000000	R\$ 27,0100	R\$ 108,0400
					TOTAL Serviço:	R\$ 628,9485
					VALOR:	R\$ 2.124,02

17.5. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 35,7833
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7416
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 1,8266
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2,4992
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 9,9480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 7,4520
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 0,9852
TOTAL Material:					R\$ 59,2359
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	R\$ 16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,98440000	R\$ 33,2784
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	R\$ 20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	R\$ 41,2160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	R\$ 5,1094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 10,2008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,9944
VALOR:					R\$ 163,20

17.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 10,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 15,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2069
VALOR:					R\$ 25,77

18.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,6100
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,8700
11109	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7200
TOTAL Material:					R\$ 64,0490
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 16,7700
11112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 20,7700
12391	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,2250
VALOR:					R\$ 188,27

18.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,8700
TOTAL Material:					R\$ 3,1570
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2349
VALOR:					R\$ 12,39

18.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3300
TOTAL Material:					R\$ 1,3606
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3862
VALOR:					R\$ 4,95

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



Handwritten signatures and the number '27' at the bottom right of the page.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
TOTAL Material:					R\$ 1,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0627
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5547
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6174
VALOR:					R\$ 5,06

18.5. C2490 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7200	R\$ 25,7200
TOTAL Material:					R\$ 25,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 16,7700	R\$ 11,0011
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 20,7700	R\$ 13,6251
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6262
VALOR:					R\$ 50,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2300	R\$ 6,2300
TOTAL Material:					R\$ 6,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8878
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5766
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4644
VALOR:					R\$ 12,69

18.7. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039365 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
TOTAL Material:					R\$ 11,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 16,59	R\$ 6,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,27	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,62
VALOR:					R\$ 24,92

18.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,5600	R\$ 26,5600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1300	R\$ 26,1300
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6000	R\$ 21,6000
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9500	R\$ 87,9500
TOTAL Material:					R\$ 162,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,2542
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,0842
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,3384
VALOR:					R\$ 254,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7900	R\$ 7,7900
TOTAL Material:					R\$ 7,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1254
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1084
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2338
VALOR:					R\$ 17,02

18.10. COM-76404727 REFLETOR LED 300W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23706402 REFLETOR LED 300W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 232,63	R\$ 232,63
TOTAL Material:					R\$ 232,63
VALOR:					R\$ 232,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,2600	R\$ 94,2600
TOTAL Material:					R\$ 94,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2508
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2188



28

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4596
VALOR:	R\$ 112,73



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 44,8200
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3400	R\$ 42,3400
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3000	R\$ 53,3000
TOTAL Material:					R\$ 142,5800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,1299
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,5471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,6770
VALOR:					R\$ 216,26

19.1. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	R\$ 6,0600	R\$ 67,7508
TOTAL Material:					R\$ 67,7508
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,35300000	R\$ 10,7700	R\$ 14,5696
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,55800000	R\$ 20,7700	R\$ 32,3597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0493
VALOR:					R\$ 122,80

19.2. C1328 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12059 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,1000	R\$ 139,1000
TOTAL Material:					R\$ 139,1000
VALOR:					R\$ 139,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2.032,7800	R\$ 20,7344
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7400	R\$ 1,5288
TOTAL Material:					R\$ 22,2632
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,73800000	R\$ 16,7700	R\$ 12,3763
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,73800000	R\$ 20,7700	R\$ 15,3283
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7046
VALOR:					R\$ 49,97

19.4. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10553 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,6390
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,1380
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 22,7700	R\$ 26,1855
TOTAL Material:					R\$ 28,1025
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18040000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0253
TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18040000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7711
VALOR:					R\$ 34,87

19.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,8308
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,7400	R\$ 0,8918
11764 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,6000	R\$ 1,4280
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 59,0700	R\$ 1,7721
TOTAL Material:					R\$ 15,9017
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,4174
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 20,3200	R\$ 18,6944
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,1118
VALOR:					R\$ 49,99

19.6. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 37,0300	R\$ 0,2740
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 32,1600	R\$ 0,3634
16205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 14,8300	R\$ 16,3130
TOTAL Material:					R\$ 16,9504
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 20,3200	R\$ 9,9974
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2482
					VALOR:	R\$ 35,20

19.7. COM-13767616 ESTRUTURA EM PERFIS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PARA REVESTIMENTO DE FORRO, INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 40,39	R\$ 201,95
					TOTAL Material:	R\$ 201,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,77	R\$ 17,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,77	R\$ 17,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,06
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1279	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,97	R\$ 30,97
C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 20,79	R\$ 51,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 82,93
					VALOR:	R\$ 318,96

20.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 55,3500	R\$ 0,5867
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,7100	R\$ 134,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,2300	R\$ 60,6900
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7200	R\$ 37,7200
	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,7400	R\$ 71,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 1,7600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0900	R\$ 129,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7400	R\$ 2,5480
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 6,7800
					TOTAL Material:	R\$ 447,6939
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,07500000	R\$ 16,7700	R\$ 51,5678
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,07500000	R\$ 20,7700	R\$ 63,8678
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14800000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8514
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 157,1310
					VALOR:	R\$ 604,82

20.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 55,3500	R\$ 0,5867
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,7100	R\$ 134,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,2300	R\$ 60,6900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7200	R\$ 37,7200
	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,7400	R\$ 71,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 1,7600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,8400	R\$ 172,8400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7400	R\$ 2,5480
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 6,7800
					TOTAL Material:	R\$ 491,4539
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,07500000	R\$ 16,7700	R\$ 51,5678
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,07500000	R\$ 20,7700	R\$ 63,8678
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14800000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8514
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 157,1310
					VALOR:	R\$ 648,58

20.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 55,3500	R\$ 0,5867
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,7100	R\$ 134,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,2300	R\$ 60,6900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7200	R\$ 37,7200
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,7400	R\$ 71,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 1,7600



11705	PORTA LISA DE CEDRO 0.50X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,3500	R\$ 229,3500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7400	R\$ 2,5490
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE, RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 5,6500
TOTAL Material:						R\$ 547,5990
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,07500000	R\$ 16,7700	R\$ 51,5678
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,07500000	R\$ 20,7700	R\$ 63,8678
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14800000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8514
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,1310
VALOR:						R\$ 705,09



20.4. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 55,3500	R\$ 0,7196
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,8640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,4600	R\$ 2,1068
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 231,6700	R\$ 231,6700
TOTAL Material:						R\$ 235,3604
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,0314
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90200000	R\$ 15,5500	R\$ 14,0251
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0565
VALOR:						R\$ 266,42

20.5. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11703	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 255,6000	R\$ 255,6000
TOTAL Material:						R\$ 255,6000
VALOR:						R\$ 255,60

20.6. C2671 VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,6800	R\$ 146,6800
TOTAL Material:						R\$ 146,6800
VALOR:						R\$ 146,68

20.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 55,3500	R\$ 0,4428
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5130
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,3652
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,8700	R\$ 80,8700
TOTAL Material:						R\$ 82,1310
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,5176
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,5640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,0816
VALOR:						R\$ 172,21

20.8. 3 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 61,2700	R\$ 0,4902
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 220,1900	R\$ 220,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,4720
TOTAL Material:						R\$ 222,1522
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 20,7700	R\$ 20,4577
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,5020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,9597
VALOR:						R\$ 268,09

20.9. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 61,2700	R\$ 0,3064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0690
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 80,2800	R\$ 80,2800
TOTAL Material:						R\$ 80,6554
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,0314
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,2579
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28700000	R\$ 15,5500	R\$ 4,4629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7522
VALOR:						R\$ 106,41

Handwritten signature or mark.

20.10. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 55,3500	R\$ 0,1661
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,3450
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 159,1100	R\$ 175,0210
TOTAL Material:						R\$ 175,5321
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45100000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3673
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45100000	R\$ 15,5500	R\$ 7,0131
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3804
VALOR:						R\$ 191,91

20.11. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 55,3500	R\$ 0,1663
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,5382
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 372,6100	R\$ 372,6100
TOTAL Material:						R\$ 373,3047
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,5471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,8775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,4246
VALOR:						R\$ 430,73

21.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,6800	R\$ 324,6800
11091	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,7700	R\$ 171,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 12,3000
11625	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
TOTAL Material:						R\$ 547,1388
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 16,7700	R\$ 27,5028
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 20,3200	R\$ 33,3248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8276
VALOR:						R\$ 607,97

21.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
10638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,6000	R\$ 267,6000
10551	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,5100	R\$ 447,5100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1288
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
11515	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,9900	R\$ 0,7990
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 12,3000
TOTAL Material:						R\$ 748,5878
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,2542
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 49,9872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,2414
VALOR:						R\$ 840,81

21.3. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 61,2700	R\$ 0,4902
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 683,9600	R\$ 683,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,4720
TOTAL Material:						R\$ 685,9222
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 20,7700	R\$ 34,0628
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,5020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,5648
VALOR:						R\$ 744,99

21.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0644
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,9300	R\$ 26,9300
TOTAL Material:						R\$ 26,9944
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signatures and the number 32.

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	R\$ 20,3200	R\$ 10,8306
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7690
					VALOR:	R\$ 48,76

21.5. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 29,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2576
11937	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,4600	R\$ 146,4600
11579	PARAFUSO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 12,3000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,7800	R\$ 105,7800
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6100	R\$ 29,6100
					TOTAL Material:	R\$ 323,4476
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70600000	R\$ 16,7700	R\$ 45,3736
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70600000	R\$ 20,3200	R\$ 54,8958
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,2695
					VALOR:	R\$ 423,81

21.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 61,2700	R\$ 0,0309
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0690
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,1100	R\$ 159,1100
					TOTAL Material:	R\$ 159,2096
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MONTADOR	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,0314
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,2578
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,28700000	R\$ 15,5500	R\$ 4,4629
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7521
					VALOR:	R\$ 184,96

21.7. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0644
11865	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
					TOTAL Material:	R\$ 8,9244
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,8757
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 20,3200	R\$ 4,1656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0413
					VALOR:	R\$ 19,97

21.8. C1151 BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-BUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7700	R\$ 41,7700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0644
					TOTAL Material:	R\$ 41,8344
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,8757
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,3312
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2069
					VALOR:	R\$ 57,04

22.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,3900	R\$ 1,6730
					TOTAL Material:	R\$ 1,8530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	R\$ 16,7700	R\$ 2,7503
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1094
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8597
					VALOR:	R\$ 9,71

22.2. C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,9100	R\$ 1,1892
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1125
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,4300	R\$ 2,9631
					TOTAL Material:	R\$ 4,2648
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8126



33

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,6256
VALOR:	R\$ 15,89



22.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 14,1000	R\$ 0,5640
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,4900	R\$ 3,2784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,4000	R\$ 1,2520
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 5,5744
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8130
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8126
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6256
VALOR:					R\$ 17,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,1000	R\$ 0,4230
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,4900	R\$ 3,2784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,3900	R\$ 0,4170
12293 ZARCO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,5200	R\$ 2,2224
TOTAL Material:					R\$ 6,2408
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 16,7700	R\$ 11,0011
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 20,7700	R\$ 13,6251
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6262
VALOR:					R\$ 30,97

23.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	R\$ 15,5500	R\$ 8,9257
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9257
VALOR:					R\$ 8,93

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRE LUIZ KUNES
RESPONSÁVEL LEGAL



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 354 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 86.407,92	100,00%					100,00%
			R\$ 86.407,92					R\$ 86.407,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.745,29	75,00%	25,00%				100,00%
			R\$ 53.808,97	R\$ 17.936,32				R\$ 71.745,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.170,86	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 17.085,43	R\$ 17.085,43				R\$ 34.170,86
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 206.811,39		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 51.702,85	R\$ 51.702,85	R\$ 51.702,85	R\$ 51.702,84	R\$ 206.811,39
5	BANQUETA / MEIO FIO	R\$ 24.589,32		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 12.294,66	R\$ 12.294,66			R\$ 24.589,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 108.088,17	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 27.022,04	R\$ 27.022,04	R\$ 27.022,04	R\$ 27.022,05	R\$ 108.088,17
7	PINTURA	R\$ 16.946,50				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 8.473,25	R\$ 8.473,25	R\$ 16.946,50
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 43.986,94				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 21.993,47	R\$ 21.993,47	R\$ 43.986,94
9	EQUIPAMENTOS	R\$ 71.928,38				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 35.964,19	R\$ 35.964,19	R\$ 71.928,38
10	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE LUMINOSA	R\$ 113.100,57		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 56.550,29	R\$ 56.550,28			R\$ 113.100,57
11	INFRAESTRUTURA	R\$ 22.680,54		25,00%	75,00%			100,00%
				R\$ 5.670,14	R\$ 17.010,40			R\$ 22.680,54
12	SUPERESTRUTURA	R\$ 53.712,73		25,00%	75,00%			100,00%
				R\$ 13.428,18	R\$ 40.284,55			R\$ 53.712,73
13	PAREDES E PAINEIS	R\$ 23.490,30			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 11.745,15	R\$ 11.745,15		R\$ 23.490,30
14	REVESTIMENTOS	R\$ 108.211,91		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
				R\$ 27.052,98	R\$ 54.105,96	R\$ 27.052,97		R\$ 108.211,91
15	PISOS	R\$ 45.763,51		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 22.881,76	R\$ 22.881,75			R\$ 45.763,51
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 7.630,67		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 3.815,34	R\$ 3.815,33			R\$ 7.630,67
17	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 14.271,27		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 7.135,64	R\$ 7.135,63			R\$ 14.271,27
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.916,79		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 6.458,40	R\$ 6.458,39			R\$ 12.916,79
19	COBERTURA	R\$ 112.365,87		25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 28.091,47	R\$ 28.091,47	R\$ 56.182,93		R\$ 112.365,87
20	ESQUADRIAS E ENCAIXES	R\$ 41.653,21			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 20.826,61	R\$ 20.826,60		R\$ 41.653,21
21	LOUÇAS E METAIS	R\$ 12.742,90				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 6.371,45	R\$ 6.371,45	R\$ 12.742,90
22	PINTURA	R\$ 11.879,30				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 5.939,65	R\$ 5.939,65	R\$ 11.879,30
23	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.000,16					100,00%	100,00%
							R\$ 1.000,16	R\$ 1.000,16
24	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 249.218,90	12,62%	23,64%	28,86%	21,89%	12,73%	100,00%
			R\$ 31.451,43	R\$ 58.413,79	R\$ 71.974,42	R\$ 54.653,70	R\$ 31.725,56	R\$ 249.218,90
			R\$ 188.753,75	R\$ 356.539,29	R\$ 431.899,49	R\$ 327.928,25	R\$ 190.192,62	R\$ 1.495.313,40
			R\$ 188.753,75	R\$ 545.293,04	R\$ 977.192,33	R\$ 1.305.120,78	R\$ 1.495.313,40	R\$ 1.495.313,40

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-32
CNPJ 17-803-489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

35



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

construtora



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA -CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	TOTAL	5,23

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL	2,44

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 20,00%

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

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

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
9	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	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	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

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

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

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



ELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
PROCURADOR LEGAL

28/38