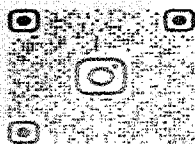




PROPOSTA DE PREÇOS

RVP CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS EIRELI

E-mail: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com



RVP.CONSTRUÇÕES



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 16 de novembro de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, n° 962, Bairro Centro-Ubajara-Ce

ASS: TOMADA DE PREÇOS N° 01.067/2023-TP.

Prezados Senhores,

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

- Propomos o valor de **R\$ 1.599.388,15 (Um Milhão Quinhentos e Noventa e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Quinze centavos)**, para execução dos serviços objeto desta Licitação.
- Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 20,00% (vinte por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos.
- A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
- No valor Global 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 objeto desta Licitação, incluindo-se ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- Os Pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
- **Esta proposta é válida por 60 (Sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
- 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.
- Declaramos conhecer e aceitar as Condições Constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de Junho de 1993.

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) BIMESTRES.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME: 17 DE NOVEMBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 68.824,82	4,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.736,21	4,05
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.268,55	1,89
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 235.133,94	14,70
5	BANQUETA / MEIO FIO	R\$ 23.418,40	1,46
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 106.868,90	6,68
7	PINTURA	R\$ 20.668,21	1,29
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 51.495,65	3,22
9	EQUIPAMENTOS	R\$ 63.984,19	4,00
10	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE LUMINOSA	R\$ 137.877,60	8,62
11	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.752,78	1,67
12	SUPERESTRUTURA	R\$ 64.456,34	4,03
13	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.046,08	1,32
14	REVESTIMENTOS	R\$ 123.748,30	7,74
15	PISOS	R\$ 49.201,80	3,08
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.306,75	0,58
17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.842,03	0,99
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.471,94	1,03
19	COBERTURA	R\$ 120.413,80	7,53
20	ESQUADRIAS E BANCADAS	R\$ 50.813,23	3,18
21	LOUÇAS E METAIS	R\$ 15.785,54	0,99
22	PINTURA	R\$ 14.489,84	0,91
23	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.218,56	0,08
24	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 266.564,69	16,67
VALOR SEM BDI:		R\$ 1.332.823,46	100,00
BDI:		R\$ 266.564,69	
VALOR COM BDI:		R\$ 1.599.388,15	

Um Milhão Quinhentos e Noventa e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Quinze centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) BIMESTRES.
 PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
 DATA CERTAME: 17 DE NOVEMBRO DE 2023.

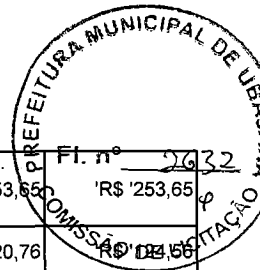


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 68.824,82
1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	950,58	R\$ 12,00	'R\$ '11.406,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	134,97	R\$ 35,00	'R\$ '4.723,95
1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	42,95	R\$ 300,00	'R\$ '12.885,00
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	499,10	R\$ 8,00	'R\$ '3.992,80
1.5	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	492,10	R\$ 3,00	'R\$ '1.476,30
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	499,10	R\$ 12,00	'R\$ '5.989,20
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	492,10	R\$ 28,00	'R\$ '13.778,80
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	499,10	R\$ 18,00	'R\$ '8.983,80
1.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	261,00	R\$ 3,41	'R\$ '890,01
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	261,00	R\$ 18,00	'R\$ '4.698,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 64.736,21
2.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 3.500,00	'R\$ '35.000,00
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 348,79	'R\$ '2.092,74
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.328,34	R\$ 0,26	'R\$ '605,37
2.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	R\$ 400,00	'R\$ '4.000,00
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 700,00	'R\$ '700,00
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 700,00	'R\$ '700,00
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\$ 110,00	'R\$ '21.638,10
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 30.268,55
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	465,67	R\$ 65,00	'R\$ '30.268,55
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 235.133,94
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	366,61	R\$ 44,00	'R\$ '16.130,84
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\$ 80,00	'R\$ '47.615,20
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	78,64	R\$ 105,00	'R\$ '8.257,20
4.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	80,70	R\$ 450,00	'R\$ '36.315,00
4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.152,87	R\$ 90,00	'R\$ '103.758,30
4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.152,87	R\$ 20,00	'R\$ '23.057,40
5	BANQUETA / MEIO FIO						R\$ 23.418,40
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	585,46	R\$ 40,00	'R\$ '23.418,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 106.868,90
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.352,03	'R\$ '1.352,03

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

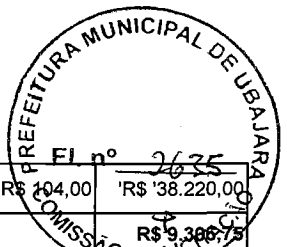


6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ '253,65
6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,76	R\$ '124,56
6.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ '27,19
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	222,62	R\$ 40,65	R\$ '9.049,50
6.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	667,86	R\$ 7,23	R\$ '4.828,63
6.7	COMP - 01..	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 200W 6000K, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 4.000,00	R\$ '76.000,00
6.8	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 248,96	R\$ '4.730,24
6.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	4,75	R\$ 198,89	R\$ '944,73
6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 263,73	R\$ '5.010,87
6.11	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	170,00	R\$ 26,75	R\$ '4.547,50
7	PINTURA						R\$ 20.668,21
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	344,44	R\$ 23,19	R\$ '7.987,56
7.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	389,00	R\$ 29,73	R\$ '11.564,97
7.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,69	R\$ 20,78	R\$ '1.115,68
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						R\$ 51.495,65
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 800,00	R\$ '13.600,00
8.2	COMP.03_	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 163,96	R\$ '1.967,52
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 38,14	R\$ '1.144,20
8.4	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	217,19	R\$ 19,37	R\$ '4.206,97
8.5	COMP .04.	CARAMANCHÃO EM MADEIRA COM PINTURA DE VERNIZ	Composições Próprias	M2	32,00	R\$ 405,76	R\$ '12.984,32
8.6	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	ORSE	un	2,00	R\$ 3.719,91	R\$ '7.439,82
8.7	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ '3.728,54
8.8	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 199,02	R\$ '1.990,20
8.9	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 326,67	R\$ '1.960,02
8.10	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	14,40	R\$ 171,81	R\$ '2.474,06
9	EQUIPAMENTOS						R\$ 63.984,19
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.866,60	R\$ '4.866,60
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.234,94	R\$ '5.234,94

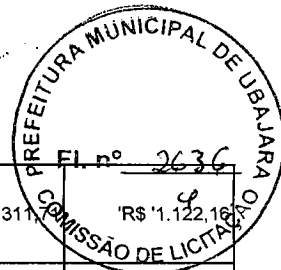


9.3	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.528,28	R\$ '5.056,48
9.4	103195	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE 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\$ 6.138,28	R\$ '6.138,28
9.5	103185	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\$ 2.187,89	R\$ '2.187,89
9.6	COT. 01	MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARA PUBLICIDADE. PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHÕES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS, VÍDEOS E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67. ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE APROXIMAÇÃO DE VISÃO DE MENSAGENS INSTITUCIONAIS DE 120° HORIZONTAL, 45° VERTICAL. DIMENSÕES APROXIMADAS: BASE/COLUNA DE 2550MM X RELÓGIO DE 265MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM DE LARGURA.		UN	1,00	R\$ 40.500,00	R\$ '40.500,00
10	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE LUMINOSA						R\$ 137.877,60
10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,43	R\$ 41,21	R\$ '100,14
10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,28	R\$ 37,97	R\$ '238,45
10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,23	R\$ 113,59	R\$ '139,72
10.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,62	R\$ 66,19	R\$ '41,04
10.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 23,36	R\$ '110,03
10.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,28	R\$ 12,35	R\$ '460,41
10.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 416,73	R\$ '1.087,67
10.8	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	17,26	R\$ 35,83	R\$ '618,43
10.9	CXXXX	COMP. EXT. 23 - FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)		UND	1,00	R\$ 118.376,63	R\$ '118.376,63
10.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,45	R\$ 41,21	R\$ '348,22
10.11	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 37,97	R\$ '237,31
10.12	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	24,41	R\$ 113,59	R\$ '2.772,73
10.13	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	15,63	R\$ 23,36	R\$ '365,12
10.14	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	56,88	R\$ 13,55	R\$ '770,72
10.15	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,56	R\$ 416,73	R\$ '650,10
10.16	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,23	R\$ 525,88	R\$ '1.698,59
10.17	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 6,18	R\$ '65,82
10.18	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 35,83	R\$ '381,59
10.19	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,25	R\$ 21,85	R\$ '355,06
10.20	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,25	R\$ 24,01	R\$ '390,16
10.21	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.109,43	R\$ '2.109,43

10.22	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 15,72	'R\$ '520,41
10.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,56	'R\$ '267,28
10.24	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 31,79	'R\$ '286,11
10.25	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 119,32	'R\$ '596,60
10.26	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 224,20	'R\$ '448,40
10.27	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 71,38	'R\$ '1.498,98
10.28	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 103,07	'R\$ '1.030,70
10.29	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,33	'R\$ '43,33
10.30	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 35,20	'R\$ '352,00
10.31	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 11,53	'R\$ '242,13
10.32	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	21,23	R\$ 47,29	'R\$ '1.003,97
10.33	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,58	'R\$ '270,32
11	INFRAESTRUTURA						R\$ 26.752,78
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,13	R\$ 41,21	'R\$ '1.571,34
11.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	15,25	R\$ 390,00	'R\$ '5.947,50
11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,18	R\$ 426,40	'R\$ '3.914,35
11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	9,18	R\$ 134,84	'R\$ '1.237,83
11.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	734,04	R\$ 14,13	'R\$ '10.371,99
11.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 133,83	'R\$ '3.709,77
12	SUPERESTRUTURA						R\$ 64.456,34
12.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,98	R\$ 426,40	'R\$ '9.372,27
12.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	21,98	R\$ 180,00	'R\$ '3.956,40
12.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.758,30	R\$ 14,13	'R\$ '24.844,78
12.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 133,83	'R\$ '3.709,77
12.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	200,90	R\$ 112,36	'R\$ '22.573,12
13	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 21.046,08
13.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	478,32	R\$ 44,00	'R\$ '21.046,08
14	REVESTIMENTOS						R\$ 123.748,30
14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	956,64	R\$ 6,18	'R\$ '5.912,04
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\$ 12,13	'R\$ '2.436,92
14.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	841,76	R\$ 29,27	'R\$ '24.638,32
14.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	648,68	R\$ 32,84	'R\$ '21.302,65
14.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	451,80	R\$ 80,00	'R\$ '36.144,00
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\$ 5,00	'R\$ '2.259,00
14.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	409,00	R\$ 70,93	'R\$ '29.010,37
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\$ 5,00	'R\$ '2.045,00
15	PISOS						R\$ 49.201,80
15.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,02	R\$ 400,00	'R\$ '6.408,00
15.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	138,60	R\$ 33,00	'R\$ '4.573,80



15.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	367,50	R\$ 104,00	R\$ '38.220,00
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 9.388,75
16.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 214,28	R\$ '2.999,92
16.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 19,67	R\$ '786,80
16.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 439,13	R\$ '2.634,78
16.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,92	R\$ '167,04
16.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 91,77	R\$ '1.101,24
16.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 35,20	R\$ '422,40
16.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 47,09	R\$ '282,54
16.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 8,78	R\$ '193,16
16.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,67	R\$ '296,04
16.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 11,20	R\$ '201,60
16.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,59	R\$ '77,31
16.12	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 20,56	R\$ '143,92
17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 15.842,03
17.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 193,21	R\$ '4.637,04
17.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 13,37	R\$ '334,25
17.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 32,93	R\$ '1.646,50
17.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.200,00	R\$ '8.800,00
17.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 199,01	R\$ '298,52
17.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,43	R\$ '125,72
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 16.471,94
18.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 229,58	R\$ '4.132,44
18.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,11	R\$ '1.511,00
18.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	R\$ 6,03	R\$ '2.412,00
18.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 7,38	R\$ '221,40
18.5	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 61,39	R\$ '1.841,70
18.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 15,48	R\$ '309,60
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\$ 30,40	R\$ '760,00
18.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 310,47	R\$ '931,41
18.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 20,76	R\$ '332,16
18.10	MERC.001	REFLETOR LED 300W	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 283,94	R\$ '1.703,64
18.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 137,47	R\$ '274,94
18.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,23	R\$ '723,00
18.13	C0326	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 263,73	R\$ '1.318,65
19	COBERTURA						R\$ 120.413,80
19.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	184,10	R\$ 130,00	R\$ '23.933,00
19.2	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m	SEINFRA	M2	184,10	R\$ 144,00	R\$ '26.510,40
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\$ 60,94	R\$ '2.303,53
19.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	41,30	R\$ 42,54	R\$ '1.756,90
19.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 56,49	R\$ '790,86
19.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	7,00	R\$ 42,93	R\$ '300,51
19.7	COMP. 05	ESTRUTURA EM PERFIS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PARA REVESTIMENTO DE FORRO, INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	187,88	R\$ 345,00	R\$ '64.818,60
20	ESQUADRIAS E BANCADAS						R\$ 50.813,23



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\$ 311,16	R\$ '1.122,16
20.6	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 178,88	R\$ '643,97
20.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 210,34	R\$ '757,22
20.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 326,93	R\$ '1.464,65
20.9	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	78,80	R\$ 129,43	R\$ '10.199,08
20.10	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	22,00	R\$ 234,04	R\$ '5.148,88
20.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 525,28	R\$ '3.466,85
21	LOUÇAS E METAIS						R\$ 15.785,54
21.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 741,43	R\$ '5.931,44
21.2	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ '2.050,76
21.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 969,88	R\$ '3.879,52
21.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 57,03	R\$ '684,36
21.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 516,85	R\$ '1.033,70
21.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	R\$ 225,57	R\$ '1.218,08
21.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,34	R\$ '292,08
21.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 69,56	R\$ '695,60
22	PINTURA						R\$ 14.489,84
22.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	338,16	R\$ 11,85	R\$ '4.007,20
22.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	338,16	R\$ 19,38	R\$ '6.553,54
22.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,88	R\$ 20,73	R\$ '1.427,88
22.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,24	R\$ 37,76	R\$ '2.501,22
23	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.218,56
23.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 10,88	R\$ '1.218,56
VALOR SEM BDI:							R\$ 1.332.823,46
BDI:							R\$ 266.564,69
VALOR COM BDI:							R\$ 1.599.388,15

Um Milhão Quinhentos e Noventa e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Quinze centavos

RFP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RFP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP.
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) BIMESTRES.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
 DATA CERTAME: 17 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06406834	R\$ 103,43	R\$ 6,63
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,19176586	R\$ 22,77	R\$ 4,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06406834	R\$ 15,55	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,00
VALOR:					R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,59
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 2,40
VALOR COM BDI:					R\$ 14,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19856279	R\$ 20,77	R\$ 4,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98562785	R\$ 15,55	R\$ 30,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,00
VALOR:					R\$ 35,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,46
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 7,00
VALOR COM BDI:					R\$ 42,00

1.3. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70192650	R\$ 20,77	R\$ 35,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	17,01926496	R\$ 15,55	R\$ 264,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 300,00
VALOR:					R\$ 300,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 192,52
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 60,00
VALOR COM BDI:					R\$ 360,00

1.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04536862	R\$ 20,77	R\$ 0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45432929	R\$ 15,55	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,00
VALOR:					R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,13
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 1,60
VALOR COM BDI:					R\$ 9,60

1.5. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17071112	R\$ 15,55	R\$ 2,65
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,01700680	R\$ 20,77	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,92
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,60
VALOR COM BDI:					R\$ 3,60

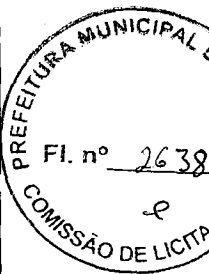
1.6. C1062 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,63673470	R\$ 16,77	R\$ 10,68
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,06367347	R\$ 20,77	R\$ 1,32

RVP Construções & Serviços Eirali - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eirali - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,00
VALOR:	R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,38
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 2,40
VALOR COM BDI:	R\$ 14,40



1.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23243934	R\$ 20,77	R\$ 4,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48999575	R\$ 15,55	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,00
VALOR:					R\$ 28,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,90
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,60
VALOR COM BDI:					R\$ 33,60

1.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10209424	R\$ 20,77	R\$ 2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02094240	R\$ 15,55	R\$ 15,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,00
VALOR:					R\$ 18,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,66
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,60
VALOR COM BDI:					R\$ 21,60

1.9. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 129,66	R\$ 1,35
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 167,60	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,55	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,50
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,68
VALOR COM BDI:					R\$ 4,09

1. 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	0,13882205	R\$ 129,66	R\$ 18,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,00
VALOR:					R\$ 18,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,80
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,60
VALOR COM BDI:					R\$ 21,60

2.1. COMP-01 .. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,09600001	R\$ 2.806,46	R\$ 269,42
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14500000	R\$ 5.868,92	R\$ 850,99
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 14.514,46	R\$ 725,72
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,05796800	R\$ 18.382,82	R\$ 1.065,62
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,11000000	R\$ 5.347,69	R\$ 588,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.500,00
VALOR:					R\$ 3.500,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 1.398,11
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 700,00
VALOR COM BDI:					R\$ 4.200,00

2.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,53	R\$ 4,17

18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,80	R\$ 5,41
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,25	R\$ 73,88

TOTAL Material: R\$ 170,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65

TOTAL Mão de Obra: R\$ 171,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 525,88	R\$ 6,57

TOTAL Serviço: R\$ 6,57

VALOR: R\$ 348,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 107,60

VALOR BDI (20.00%): R\$ 69,76

VALOR COM BDI: R\$ 418,55

2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,05	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,69	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,36	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,18

VALOR: R\$ 0,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,12

VALOR BDI (20.00%): R\$ 0,05

VALOR COM BDI: R\$ 0,31

2.4. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,63741972	R\$ 627,53	R\$ 400,00

TOTAL Material: R\$ 400,00

VALOR: R\$ 400,00

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (20.00%): R\$ 80,00

VALOR COM BDI: R\$ 480,00

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,00	R\$ 79,00
10405 CAÍBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	6,66764740	R\$ 5,73	R\$ 38,21
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,33329511	R\$ 297,91	R\$ 99,29
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	6,66590220	R\$ 26,78	R\$ 178,51
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,33295110	R\$ 11,90	R\$ 39,66
12410 PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,33329511	R\$ 13,80	R\$ 4,60
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	2,66636088	R\$ 6,71	R\$ 17,89

TOTAL Material: R\$ 472,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,33272176	R\$ 20,77	R\$ 110,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,33272176	R\$ 15,55	R\$ 82,92

TOTAL Mão de Obra: R\$ 193,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08332378	R\$ 404,80	R\$ 33,73

TOTAL Serviço: R\$ 33,73

VALOR: R\$ 700,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 128,70

VALOR BDI (20.00%): R\$ 140,00

VALOR COM BDI: R\$ 840,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,69	R\$ 49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	-37,52499720	R\$ 5,69	-R\$ 213,54
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,50	R\$ 22,00
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	-3,75249972	R\$ 5,46	-R\$ 20,49
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
I1406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,46	R\$ 503,46
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL Material:					R\$ 700,03
VALOR:					R\$ 700,00
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,03
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 140,00
VALOR COM BDI:					R\$ 840,00

2.9. J574 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

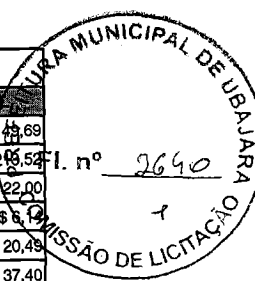
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,78602053	R\$ 35,59	R\$ 27,97
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,35728206	R\$ 7,86	R\$ 2,81
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,68079824	R\$ 12,61	R\$ 46,41
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10718462	R\$ 15,54	R\$ 1,67
TOTAL Material:					R\$ 78,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,85747694	R\$ 20,77	R\$ 17,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85747694	R\$ 15,55	R\$ 13,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,14
VALOR:					R\$ 110,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,34
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 22,00
VALOR COM BDI:					R\$ 132,00

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

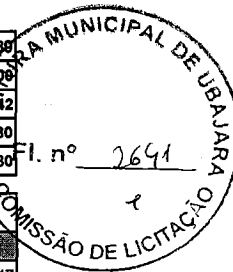
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02542183	R\$ 134,84	R\$ 3,43
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02542183	R\$ 42,16	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,50
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,79897195	R\$ 60,88	R\$ 48,64
TOTAL Material:					R\$ 48,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76265505	R\$ 15,55	R\$ 11,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,86
VALOR:					R\$ 65,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,29
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 13,00
VALOR COM BDI:					R\$ 78,00

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
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05764164	R\$ 27,46	R\$ 1,58
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00312194	R\$ 42,16	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,71
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04325027	R\$ 67,50	R\$ 2,92
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00494941	R\$ 60,46	R\$ 0,30
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,68	R\$ 34,68
TOTAL Material:					R\$ 37,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12096955	R\$ 20,77	R\$ 2,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12080792	R\$ 15,55	R\$ 1,88



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,39
VALOR:	R\$ 44,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,42
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 8,80
VALOR COM BDI:	R\$ 52,80



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14018692	R\$ 74,72	R\$ 10,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,22346462	R\$ 0,56	R\$ 2,37
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	0,98130841	R\$ 38,80	R\$ 38,07

TOTAL Material: R\$ 50,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,70093458	R\$ 20,77	R\$ 14,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93457944	R\$ 15,55	R\$ 14,53

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,09

VALOR: R\$ 80,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,16

VALOR BDI (20.00%): R\$ 16,00

VALOR COM BDI: R\$ 96,00

4.3 C4624 PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01692648	R\$ 67,50	R\$ 1,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,53897254	R\$ 1,10	R\$ 2,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60407440	R\$ 0,56	R\$ 1,46
I8623 PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,02302923	R\$ 49,48	R\$ 50,62

TOTAL Material: R\$ 56,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,48804251	R\$ 20,77	R\$ 30,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16253321	R\$ 15,55	R\$ 18,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,99

VALOR: R\$ 105,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 30,31

VALOR BDI (20.00%): R\$ 21,00

VALOR COM BDI: R\$ 126,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71650900	R\$ 20,77	R\$ 35,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,14952700	R\$ 15,55	R\$ 80,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 115,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85825450	R\$ 389,48	R\$ 334,27

TOTAL Serviço: R\$ 334,27

VALOR: R\$ 450,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 132,09

VALOR BDI (20.00%): R\$ 90,00

VALOR COM BDI: R\$ 540,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77947398	R\$ 0,86	R\$ 0,67

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,48202205	R\$ 0,48	R\$ 9,83
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02923027	R\$ 74,72	R\$ 2,18
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,09743423	R\$ 16,16	R\$ 1,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,91587601	R\$ 0,56	R\$ 14,51
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09743423	R\$ 36,81	R\$ 3,59
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04871712	R\$ 35,17	R\$ 1,71
I1316 JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,43585580	R\$ 1,38	R\$ 3,36

TOTAL Material: R\$ 36,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48717116	R\$ 20,77	R\$ 10,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16921078	R\$ 20,77	R\$ 24,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16921078	R\$ 15,55	R\$ 18,18

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,58

VALOR: R\$ 90,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 32,44

VALOR BDI (20.00%): R\$ 18,00

VALOR COM BDI: R\$ 108,00

Fl. nº 2642

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00856164	R\$ 10,05
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,88138484	R\$ 21,53

TOTAL Material: R\$ 19,07

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03424658	R\$ 16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01712329	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,93

VALOR: R\$ 20,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,57

VALOR BDI (20.00%): R\$ 4,00

VALOR COM BDI: R\$ 24,00

5.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23437500	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31250000	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,73

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00234375	R\$ 72,29
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00054688	R\$ 369,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19531250	R\$ 4,50
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,78125000	R\$ 36,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01562500	R\$ 41,21

TOTAL Serviço: R\$ 30,27

VALOR: R\$ 40,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,81

VALOR BDI (20.00%): R\$ 8,00

VALOR COM BDI: R\$ 48,00

6.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,90
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,06
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,81
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NÔMAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 617,74

TOTAL Material: R\$ 1.171,84

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79940370	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 180,19

VALOR: R\$ 1.352,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 109,71

VALOR BDI (20.00%): R\$ 270,41

VALOR COM BDI: R\$ 1.622,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,98
TOTAL Material:					R\$ 178,57

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,08

VALOR: R\$ 253,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 45,70

VALOR BDI (20.00%): R\$ 50,73

VALOR COM BDI: R\$ 304,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 9,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,26

VALOR: R\$ 20,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,86

VALOR BDI (20.00%): R\$ 4,15

VALOR COM BDI: R\$ 24,91

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,93
TOTAL Material:					R\$ 15,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,26

VALOR: R\$ 27,19

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,86

VALOR BDI (20.00%): R\$ 5,44

VALOR COM BDI: R\$ 32,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09972940	R\$ 13,07
TOTAL Material:					R\$ 14,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69982780	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69982780	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,28

VALOR: R\$ 40,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,00

VALOR BDI (20.00%): R\$ 8,13

VALOR COM BDI: R\$ 48,78

6.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02374532	R\$ 2,67
TOTAL Material:					R\$ 2,73

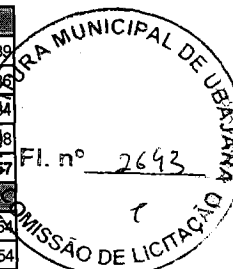
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,50

VALOR: R\$ 7,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,74

VALOR BDI (20.00%): R\$ 1,45



VALOR COM BDI: R\$ 8,68

6.7. COMP - 01.. LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 200W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 31,49	R\$ 94,47
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 6,80	R\$ 61,20
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,50	R\$ 42,00
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
TOTAL Material:					R\$ 362,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,77	R\$ 53,66
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,77	R\$ 191,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101659 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	2,11122000	R\$ 666,98	R\$ 1.408,14
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,99999500	R\$ 1.984,64	R\$ 1.984,63
TOTAL Serviço:					R\$ 3.392,77
VALOR:					R\$ 4.000,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 315,31
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 800,00
VALOR COM BDI:					R\$ 4.800,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 67,50	R\$ 6,68
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 1,10	R\$ 11,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,01785714	R\$ 0,56	R\$ 10,09
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,58	R\$ 92,22
TOTAL Material:					R\$ 119,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$ 66,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 15,55	R\$ 62,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,97
VALOR:					R\$ 248,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 80,45
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 49,79
VALOR COM BDI:					R\$ 298,75

2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,28	R\$ 43,64
J103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 10,05	R\$ 0,90
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 67,50	R\$ 2,23
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 76,19	R\$ 3,05
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,33	R\$ 12,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,01785714	R\$ 0,56	R\$ 8,97
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 10,01	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 72,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,77	R\$ 40,58
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,77	R\$ 50,26
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,77
VALOR:					R\$ 198,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 77,61
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 39,78
VALOR COM BDI:					R\$ 238,67

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

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

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,22	R\$ 54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,63	R\$ 51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
					TOTAL Material:	R\$ 173,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49940370	R\$ 16,77	R\$ 58,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 89,85

VALOR: R\$ 263,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 64,99

VALOR BDI (20.00%): R\$ 52,75

VALOR COM BDI: R\$ 316,48

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 26,75	R\$ 26,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,75

VALOR: R\$ 26,75

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,20

VALOR BDI (20.00%): R\$ 5,35

VALOR COM BDI: R\$ 32,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,44	R\$ 0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,59	R\$ 6,15

TOTAL Material: R\$ 6,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49951854	R\$ 20,77	R\$ 10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,60

VALOR: R\$ 23,19

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,27

VALOR BDI (20.00%): R\$ 4,64

VALOR COM BDI: R\$ 27,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 16,40	R\$ 0,57

TOTAL Material: R\$ 0,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,16

VALOR: R\$ 29,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,68

VALOR BDI (20.00%): R\$ 5,95

VALOR COM BDI: R\$ 35,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,19	R\$ 0,86
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,91	R\$ 1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,59	R\$ 4,18

TOTAL Material: R\$ 6,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39951854	R\$ 20,77	R\$ 8,30

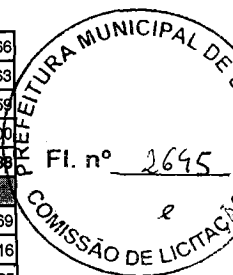
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,17

VALOR: R\$ 20,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,62

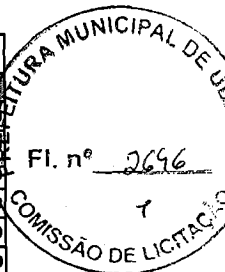
VALOR BDI (20.00%): R\$ 4,16

VALOR COM BDI: R\$ 24,94



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 926,10
TOTAL Material:					R\$ 926,10
VALOR:					R\$ 800,00
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 126,10
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 160,00
VALOR COM BDI:					R\$ 960,00



8.2. COMP.03_ LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,56
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,45
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14980000	R\$ 24,59
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 117,50
TOTAL Material:					R\$ 113,36
Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,60
VALOR:					R\$ 163,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 31,34
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 32,79
VALOR COM BDI:					R\$ 196,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,93
TOTAL Material:					R\$ 34,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16980000	R\$ 18,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,21
VALOR:					R\$ 38,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,98
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 7,63
VALOR COM BDI:					R\$ 45,77

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 134,84
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 97,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,22
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,63
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,89844237	R\$ 6,42
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 107,14
TOTAL Material:					R\$ 14,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,13
VALOR:					R\$ 19,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,67
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,87
VALOR COM BDI:					R\$ 23,24

8.5. COMP. 04. CARAMANCHÃO EM MADEIRA COM PINTURA DE VERNIZ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,90
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,97
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 86,40
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,79

				TOTAL Material:	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 81,47	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 404,80
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 45,56
				TOTAL Serviço:	
				R\$ 4,96	
				VALOR:	
				R\$ 405,76	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				R\$ 61,42	
				VALOR BDI (20.00%):	
				R\$ 81,15	
				VALOR COM BDI:	
				R\$ 486,91	

8.6. S13030 Bicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	R\$ 4,34
				TOTAL Encargos Complementares:	
				R\$ 88,54	
M	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	R\$ 39,35
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	R\$ 80,06
				TOTAL Material:	
				R\$ 2.574,23	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	20,40000000	R\$ 18,16
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 370,46	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	R\$ 585,32
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	R\$ 49,54
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	R\$ 75,32
S100754S	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af 01/2020	ORSE	m2	6,12000000	R\$ 28,87
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	R\$ 7,60
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	R\$ 16,53
				TOTAL Serviço:	
				R\$ 686,78	
				VALOR:	
				R\$ 3.719,91	
				VALOR ENCARGOS (111.93%):	
				R\$ 387,49	
				VALOR BDI (20.00%):	
				R\$ 743,98	
				VALOR COM BDI:	
				R\$ 4.463,89	

20864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,06
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				R\$ 0,05	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,49894737	R\$ 9,50
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 10,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 74,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 76,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,10
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,56
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,35
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 18,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,99
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,90
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,69
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 73,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,80
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,74
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 88,14
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 118,61
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,58
				TOTAL Material:	
				R\$ 3.102,28	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,77	R\$ 39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,77	R\$ 48,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,77	R\$ 114,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,77	R\$ 39,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,49935691	R\$ 15,55	R\$ 194,36

TOTAL Mão de Obra: R\$ 626,21

VALOR: R\$ 3.728,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 388,12

VALOR BDI (20.00%): R\$ 745,71

VALOR COM BDI: R\$ 4.474,25

9.8. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,71	R\$ 174,71

TOTAL Material: R\$ 174,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25947562	R\$ 19,07	R\$ 4,95
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03956294	R\$ 18,62	R\$ 19,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,31

VALOR: R\$ 199,02

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 6,85

VALOR BDI (20.00%): R\$ 39,80

VALOR COM BDI: R\$ 238,82

9.9. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	R\$ 74,72	R\$ 9,56
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 76,19	R\$ 3,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	R\$ 1,10	R\$ 16,01
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 15,10	R\$ 18,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	R\$ 0,56	R\$ 18,25
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,80	R\$ 1,38
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,53	R\$ 21,53
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	R\$ 0,68	R\$ 39,78
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	R\$ 19,77	R\$ 9,98

TOTAL Material: R\$ 138,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,77	R\$ 68,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	R\$ 15,55	R\$ 70,10

TOTAL Mão de Obra: R\$ 188,25

VALOR: R\$ 326,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 116,77

VALOR BDI (20.00%): R\$ 65,33

VALOR COM BDI: R\$ 392,00

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

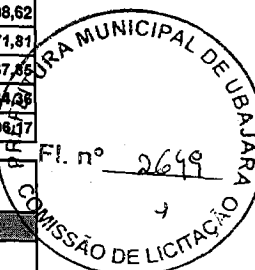
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 74,72	R\$ 5,90
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 76,19	R\$ 2,44
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,10	R\$ 10,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,53885714	R\$ 0,56	R\$ 10,38
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,68	R\$ 30,60
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,15	R\$ 3,02

TOTAL Material: R\$ 63,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,77	R\$ 42,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,55	R\$ 48,86



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,62
VALOR:	R\$ 171,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,65
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 34,28
VALOR COM BDI:	R\$ 206,17



9.1. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042433	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18

TOTAL Material: R\$ 4.789,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	2,29309100	R\$ 24,45	R\$ 56,07
88316	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 18,62	R\$ 21,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 77,42

VALOR: R\$ 4.866,60

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 23,97

VALOR BDI (20.00%): R\$ 973,32

VALOR COM BDI: R\$ 5.839,92

9.2. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042434	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40

TOTAL Material: R\$ 5.175,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	1,76380000	R\$ 24,45	R\$ 43,12
88316	SINAPI	H	0,88190000	R\$ 18,62	R\$ 16,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 59,54

VALOR: R\$ 5.234,94

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 18,43

VALOR BDI (20.00%): R\$ 1.046,99

VALOR COM BDI: R\$ 6.281,93

9.3. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
004721	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,13
0005068	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 14,44	R\$ 0,57
00042432	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
00004517	SINAPI	M	0,82220670	R\$ 3,58	R\$ 2,94

TOTAL Material: R\$ 2.428,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	1,68939100	R\$ 24,45	R\$ 41,31
88316	SINAPI	H	0,84436294	R\$ 18,62	R\$ 15,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 57,03

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102486	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 651,38	R\$ 42,93

TOTAL Serviço: R\$ 42,93

VALOR: R\$ 2.528,24

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 19,81

VALOR BDI (20.00%): R\$ 505,65

VALOR COM BDI: R\$ 3.033,89

9.4. 103195 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004721	SINAPI	M3	0,10017400	R\$ 105,25	R\$ 10,54

00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
----------	---	--------	----	------------	--------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,84266887	R\$ 24,45	R\$ 1.805,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,92015907	R\$ 18,62	R\$ 687,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.492,90
Serviço				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	2,37048425	R\$ 651,38	R\$ 1.544,09
TOTAL Serviço:						R\$ 1.544,09
VALOR:						R\$ 6.138,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 849,14
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 1.227,66
VALOR COM BDI:						R\$ 7.365,94

9.5. 103186 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)						
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\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10

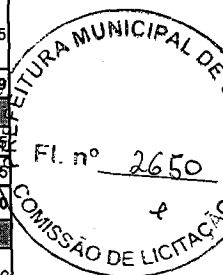
TOTAL Material:						R\$ 6.025,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-113,64737265	R\$ 24,45	-R\$ 2.778,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-56,82368632	R\$ 18,62	-R\$ 1.058,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						-R\$ 3.836,74
VALOR:						R\$ 2.187,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):						-R\$ 1.188,09
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 437,58
VALOR COM BDI:						R\$ 2.625,47

9.6. COT. 01 MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARA PUBLICIDADE. PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHÕES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS, VÍDEOS E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67. ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE APROXIMAÇÃO DE VISÃO DE MENSAGENS INSTITUCIONAIS DE 120° HORIZONTAL, 45° VERTICAL. DIMENSÕES APROXIMADAS: BASE/COLUNA DE 2550MM X RELÓGIO DE 265MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM DE LARGURA. (UN)						
OUTROS						

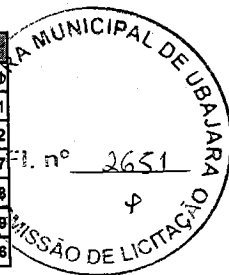
COT. 01	MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARA PUBLICIDADE. PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHÕES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS, VÍDEOS E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67. ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE APROXIMAÇÃO DE VISÃO DE MENSAGENS INSTITUCIONAIS DE 120° HORIZONTAL, 45° VERTICAL. DIMENSÕES APROXIMADAS: BASE/COLUNA DE 2550MM X RELÓGIO DE 265MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM DE LARGURA. (UN)		UN	1,00000000	R\$ 40.500,00	R\$ 40.500,00
TOTAL OUTROS:						R\$ 40.500,00
VALOR:						R\$ 40.500,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 8.100,00
VALOR COM BDI:						R\$ 48.600,00

10.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65016077	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,67
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 8,24
VALOR COM BDI:						R\$ 49,45

10.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,31	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 67,50	R\$ 2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,19	R\$ 3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,56	R\$ 6,16
TOTAL Material:						R\$ 11,75



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,42
VALOR:					R\$ 37,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,48
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 7,59
VALOR COM BDI:					R\$ 45,56



10.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,81	R\$ 10,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,99920698	R\$ 12,61	R\$ 25,21
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,75	R\$ 4,19
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,01	R\$ 16,02
TOTAL Material:					R\$ 62,91
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68
VALOR:					R\$ 113,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 30,86
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 22,72
VALOR COM BDI:					R\$ 136,31

10.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,35	R\$ 2,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,80	R\$ 2,07
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,74	R\$ 2,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,01	R\$ 10,01
TOTAL Material:					R\$ 17,39
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,80
VALOR:					R\$ 66,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,71
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 13,24
VALOR COM BDI:					R\$ 79,43

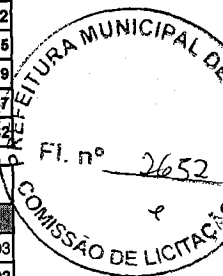
10.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,05	R\$ 0,10
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,02953553	R\$ 21,53	R\$ 22,17
TOTAL Material:					R\$ 22,27
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 23,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,66
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,67
VALOR COM BDI:					R\$ 28,03

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15120773	R\$ 8,28	R\$ 9,53
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,73
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,62
VALOR:	R\$ 12,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,59
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 2,47
VALOR COM BDI:	R\$ 14,82



10.7. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,31	R\$ 15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,50	R\$ 57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,56	R\$ 188,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,90	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 307,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 416,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,63
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 83,35
VALOR COM BDI:						R\$ 500,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 5,49	R\$ 2,75
TOTAL Material:						R\$ 2,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,55	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 509,74	R\$ 12,74
TOTAL Serviço:						R\$ 12,74
VALOR:						R\$ 35,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,21
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 7,17
VALOR COM BDI:						R\$ 43,00

10.9. CXXXX COMP. EXT. 23 - FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) (UND)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX	COMP. EXT. 23 - FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		UND	1,00000000	R\$ 118.376,63	R\$ 118.376,63
TOTAL OUTROS:						R\$ 118.376,63
VALOR:						R\$ 118.376,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 23.675,33
VALOR COM BDI:						R\$ 142.051,96

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65016077	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,67
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 8,24
VALOR COM BDI:						R\$ 49,45

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,31	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 67,50	R\$ 2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,19	R\$ 3,35

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,56	R\$ 6,16
					TOTAL Material:	R\$ 11,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,42
					VALOR:	R\$ 37,17
					VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 16,48
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 7,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,56



10.12. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,81	R\$ 10,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,99920698	R\$ 12,61	R\$ 25,21
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,75	R\$ 4,19
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,01	R\$ 16,02
					TOTAL Material:	R\$ 62,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,68
					VALOR:	R\$ 113,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,86
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 22,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 136,31

10.13. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,05	R\$ 0,10
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,02953553	R\$ 21,53	R\$ 22,17
				TOTAL Material:		R\$ 22,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,09
				VALOR:		R\$ 23,36
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 0,66
				VALOR BDI (20.00%):		R\$ 4,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,03

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 126,29	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05112486	R\$ 8,89	R\$ 9,34
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 13,56
VALOR ENCARGOS (83.86%):						R\$ 1,93
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 2,71
VALOR COM BDI:						R\$ 16,20

10.15. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,31	R\$ 15,93
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,50	R\$ 57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,56	R\$ 188,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,90	R\$ 61,78

TOTAL Material: R\$ 307,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55

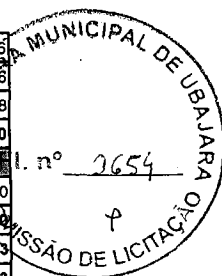
TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,30

VALOR: R\$ 418,73

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 68,53

VALOR BDI (20,00%): R\$ 83,35

VALOR COM BDI: R\$ 500,08



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,31

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 11,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 67,50
I0109	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 66,06

TOTAL Material: R\$ 224,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,34

VALOR: R\$ 625,88

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 191,70

VALOR BDI (20,00%): R\$ 105,18

VALOR COM BDI: R\$ 631,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,56

TOTAL Material: R\$ 1,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,41

VALOR: R\$ 6,18

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,76

VALOR BDI (20,00%): R\$ 1,24

VALOR COM BDI: R\$ 7,42

10.18. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 5,49

TOTAL Material: R\$ 2,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 509,74

TOTAL Serviço: R\$ 12,74

VALOR: R\$ 35,83

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,21

VALOR BDI (20,00%): R\$ 7,17

VALOR COM BDI: R\$ 43,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,39

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,20
VALOR:						R\$ 21,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,56
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 4,37
VALOR COM BDI:						R\$ 26,22

10.20. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18517319	R\$ 129,66	R\$ 24,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,01
VALOR:						R\$ 24,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,40
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI:						R\$ 28,81

10.21. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 45,16	R\$ 11,29
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.787,76	R\$ 1.787,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,84
1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,86	R\$ 10,86
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,99952786	R\$ 21,18	R\$ 127,07
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,49	R\$ 68,49
					TOTAL Material:	R\$ 2.006,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 103,12
				VALOR:		R\$ 2.109,43
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 62,27
				VALOR BDI (20.00%):		R\$ 421,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.531,32

10.22. C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

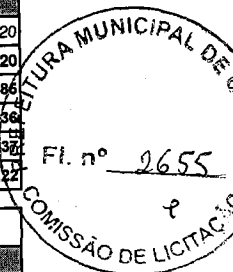
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	R\$ 45,16	R\$ 0,63
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 39,22	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 5,39

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27940370	R\$ 16,77	R\$ 4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,38
VALOR:						R\$ 15,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,28
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 18,92

10.23. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 45,16	R\$ 0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 39,22	R\$ 0,35
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
					TOTAL Material:	R\$ 9,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 20,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,72
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 4,11
VALOR COM BDI:						R\$ 24,67



10.24. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 45,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86571429	R\$ 0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 39,22
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,82

TOTAL Material: R\$ 26,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,19

VALOR: R\$ 31,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,13

VALOR BDI (20.00%): R\$ 6,36

VALOR COM BDI: R\$ 38,15

10.25. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,29571429	R\$ 0,28
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,16

TOTAL Material: R\$ 87,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,52

VALOR: R\$ 119,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,03

VALOR BDI (20.00%): R\$ 23,86

VALOR COM BDI: R\$ 143,18

10.26. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,78428571	R\$ 0,28
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,76

TOTAL Material: R\$ 181,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,66

VALOR: R\$ 224,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 25,77

VALOR BDI (20.00%): R\$ 44,84

VALOR COM BDI: R\$ 269,04

10.27. C3714 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16428571	R\$ 0,28
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,02

TOTAL Material: R\$ 51,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,03

VALOR: R\$ 71,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,10

VALOR BDI (20.00%): R\$ 14,28

VALOR COM BDI: R\$ 85,66

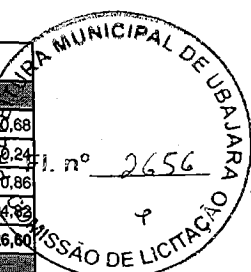
10.28. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1817	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,64

TOTAL Material: R\$ 91,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49940370	R\$ 16,77

R\$ 8,38



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,43
					VALOR:	R\$ 103,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,98
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 20,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 123,68

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
				TOTAL Material:		R\$ 23,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,32

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,03
					VALOR:	R\$ 43,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,10
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 8,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,00

10.30. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Item		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 45,16	R\$ 0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,28	R\$ 0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 39,22	R\$ 0,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,32

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					VALOR:	R\$ 36,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,13
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 7,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 6,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,32

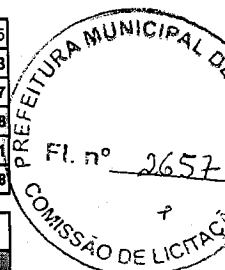
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					VALOR:	R\$ 11,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,13
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 2,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,84

10.32. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 45,16	R\$ 0,1
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 39,22	R\$ 0,0
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00968394	R\$ 31,64	R\$ 31,9
					TOTAL Material:	R\$ 32,0

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,32

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,21
					VALOR:	R\$ 47,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,19
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 9,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,75



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 45,16
I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 39,22

TOTAL Material: R\$ 53,85

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37059630	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,73

VALOR: R\$ 67,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,29

VALOR BDI (20.00%): R\$ 13,52

VALOR COM BDI: R\$ 81,10

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65016077	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,21

VALOR: R\$ 41,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 26,67

VALOR BDI (20.00%): R\$ 8,24

VALOR COM BDI: R\$ 49,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,06466316	R\$ 66,06

TOTAL Material: R\$ 70,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,62897025	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,48120144	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 196,92

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,27773822	R\$ 441,98

TOTAL Serviço: R\$ 122,75

VALOR: R\$ 390,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 151,02

VALOR BDI (20.00%): R\$ 78,00

VALOR COM BDI: R\$ 468,00

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,31

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,93

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,98214286	R\$ 0,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,90

TOTAL Material: R\$ 317,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,30

VALOR: R\$ 426,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 68,53

VALOR BDI (20.00%): R\$ 85,28

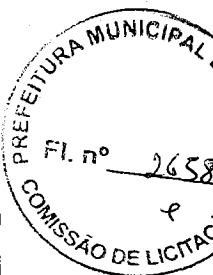
VALOR COM BDI: R\$ 511,68

11.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

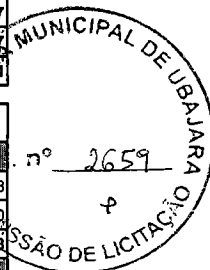
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,84

VALOR: R\$ 134,84



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,37
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 26,97
VALOR COM BDI:	R\$ 161,31



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,50
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05
TOTAL Material:					R\$ 11,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,83
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 2,83
VALOR COM BDI:					R\$ 16,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,99920698	R\$ 12,61
28	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,80
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 10,01
TOTAL Material:					R\$ 77,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,32
VALOR:					R\$ 133,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 34,29
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 26,77
VALOR COM BDI:					R\$ 160,60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,93
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,98214286	R\$ 0,56
I0105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,90
TOTAL Material:					R\$ 317,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 426,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,53
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 85,28
VALOR COM BDI:					R\$ 511,68

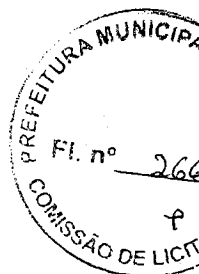
12.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94304490	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,30887184	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,00
VALOR:					R\$ 180,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 112,78
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 36,00
VALOR COM BDI:					R\$ 216,00

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\$ 9,50	R\$ 10,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 11,13
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,83
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 2,83
VALOR COM BDI:						R\$ 16,96



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\$ 7,35	R\$ 1,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,99920698	R\$ 12,61	R\$ 37,82
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,80	R\$ 2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 10,01	R\$ 28,43
TOTAL Material:						R\$ 77,51
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,32
VALOR:						R\$ 133,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 34,29
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 26,77
VALOR COM BDI:						R\$ 160,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,28	R\$ 6,13
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,90	R\$ 46,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29920698	R\$ 12,61	R\$ 16,38
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,80	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,74	R\$ 4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,01	R\$ 6,51
TOTAL Material:						R\$ 80,93
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 395,54	R\$ 11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,25	R\$ 6,85
TOTAL Serviço:						R\$ 18,72
VALOR:						R\$ 112,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,26
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 22,47
VALOR COM BDI:						R\$ 134,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00945838	R\$ 67,50	R\$ 0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,37461718	R\$ 1,10	R\$ 1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37461718	R\$ 0,56	R\$ 0,77
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 17,00
TOTAL Material:						R\$ 19,92
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63055834	R\$ 20,77	R\$ 13,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70622534	R\$ 15,55	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,08
VALOR:						R\$ 44,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,99

VALOR BDI (20.00%):	R\$ 8,80
VALOR COM BDI:	R\$ 52,80

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50	R\$ 0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 1,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,76
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 1,24
VALOR COM BDI:					R\$ 7,42

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 67,50	R\$ 0,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90214286	R\$ 0,56	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 2,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,55	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,01
VALOR:					R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,24
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 2,43
VALOR COM BDI:					R\$ 14,56

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60048146	R\$ 20,77	R\$ 12,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 373,66	R\$ 7,47
TOTAL Serviço:					R\$ 7,47
VALOR:					R\$ 29,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,56
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,85
VALOR COM BDI:					R\$ 35,12

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

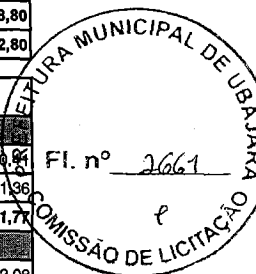
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 441,98	R\$ 11,05
TOTAL Serviço:					R\$ 11,05
VALOR:					R\$ 32,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,06
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 6,67
VALOR COM BDI:					R\$ 39,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,09770432	R\$ 2,03	R\$ 14,41
I6500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,97593434	R\$ 43,44	R\$ 42,39
TOTAL Material:					R\$ 56,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63879339	R\$ 20,77	R\$ 13,27



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63879339	R\$ 15,55	R\$ 9,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,20
					VALOR:	R\$ 80,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 16,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 96,00

14.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-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	0,10736976	R\$ 3,59	R\$ 0,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,12658334	R\$ 20,77	R\$ 2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12706480	R\$ 15,55	R\$ 1,98

VALOR:	R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,86
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 8,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,03	R\$ 8,12
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,33	R\$ 36,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20

VALOR:	R\$ 70,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,25
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 14,19
VALOR COM BDI:	R\$ 85,12

14.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-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	0,30522939	R\$ 3,59	R\$ 1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10717614	R\$ 20,77	R\$ 2,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10717614	R\$ 15,55	R\$ 1,67

VALOR:	R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,42
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 6,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52578578	R\$ 20,77	R\$ 31,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,57735734	R\$ 15,55	R\$ 71,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.76289289	R\$ 389,48	R\$ 297,13

VALOR:	R\$ 400,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,42
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 80,00
VALOR COM BDI:	R\$ 480,00

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

Tabela de Custos de Mão de Obra para Concreto Relempado Esp. = 6cm (12)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03128786	R\$ 22.31	R\$ 0.70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0.70

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
Fl. nº 2662

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02885436	R\$ 67,50	R\$ 1,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03824072	R\$ 76,19	R\$ 2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,56017909	R\$ 0,56	R\$ 5,35

TOTAL Material: R\$ 10,21

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34764288	R\$ 20,77	R\$ 7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95601791	R\$ 15,55	R\$ 14,87

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,09

VALOR: R\$ 33,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,33

VALOR BDI (20.00%): R\$ 6,60

VALOR COM BDI: R\$ 39,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18126362	R\$ 1,25	R\$ 0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,72505446	R\$ 0,86	R\$ 0,62

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,85

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,55	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,03267968	R\$ 0,48	R\$ 9,14
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02718954	R\$ 74,72	R\$ 2,03
508	CERA	SEINFRA	KG	0,13594771	R\$ 16,16	R\$ 2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,07207743	R\$ 0,56	R\$ 13,48
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02718954	R\$ 18,21	R\$ 0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09063181	R\$ 36,81	R\$ 3,34
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04531590	R\$ 35,17	R\$ 1,59
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,26579520	R\$ 1,38	R\$ 3,13

TOTAL Material: R\$ 35,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,35947712	R\$ 20,77	R\$ 28,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08758170	R\$ 20,77	R\$ 22,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08758170	R\$ 15,55	R\$ 16,91

TOTAL Mão de Obra: R\$ 67,74

VALOR: R\$ 104,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 41,53

VALOR BDI (20.00%): R\$ 20,80

VALOR COM BDI: R\$ 124,80

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,72	R\$ 0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,10	R\$ 2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,55	R\$ 3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,99	R\$ 3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,99850969	R\$ 6,71	R\$ 33,54

TOTAL Material: R\$ 64,13

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88

TOTAL Mão de Obra: R\$ 150,15

VALOR: R\$ 214,28

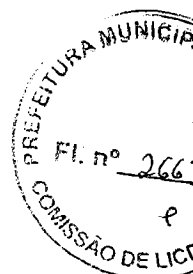
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 92,38

VALOR BDI (20.00%): R\$ 42,86

VALOR COM BDI: R\$ 257,14

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

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



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 45,16	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,22	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,99	R\$ 4,78

TOTAL Material: R\$ 4,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,84

VALOR: R\$ 19,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,96

VALOR BDI (20.00%): R\$ 3,93

VALOR COM BDI: R\$ 23,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,25	R\$ 428,25

TOTAL Material: R\$ 428,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69998406	R\$ 15,55	R\$ 10,88

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,88

VALOR: R\$ 439,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,04

VALOR BDI (20.00%): R\$ 87,83

VALOR COM BDI: R\$ 526,96

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

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	R\$ 45,16	R\$ 0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	R\$ 39,22	R\$ 0,16

TOTAL Material: R\$ 10,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,34

VALOR: R\$ 13,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,02

VALOR BDI (20.00%): R\$ 2,78

VALOR COM BDI: R\$ 16,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16428571	R\$ 0,28	R\$ 0,33
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,81	R\$ 68,81

TOTAL Material: R\$ 69,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,63

VALOR: R\$ 91,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,67

VALOR BDI (20.00%): R\$ 18,35

VALOR COM BDI: R\$ 110,12

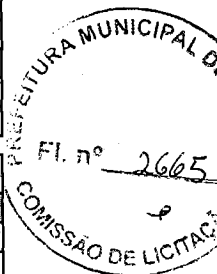
16.6. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 45,16	R\$ 0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,28	R\$ 0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 39,22	R\$ 0,43

TOTAL Material: R\$ 30,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,32	R\$ 2,84

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
VALOR:	R\$ 35,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,13
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 7,04
VALOR COM BDI:	R\$ 42,24



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,28
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,31
TOTAL Material:					R\$ 34,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,61
VALOR:	R\$ 47,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,62
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 9,42
VALOR COM BDI:	R\$ 56,51

16.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 5,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,05
VALOR:	R\$ 8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,81
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 10,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,28
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,62
TOTAL Material:					R\$ 12,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,61
VALOR:	R\$ 24,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,62
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 4,93
VALOR COM BDI:	R\$ 29,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,28
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 3,04

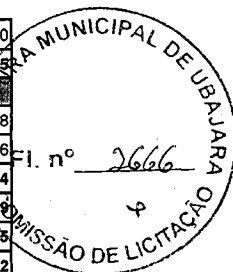
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,16
VALOR:	R\$ 11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,93
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 13,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 39,22

11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 1,55
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18940370	R\$ 16,77	R\$ 3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,04
VALOR:						R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,25
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 10,31



16.12. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 39,22
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,13
TOTAL Material:					R\$ 9,43
Mão de Obra					
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,13
VALOR:					R\$ 20,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,72
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,11
VALOR COM BDI:					R\$ 24,67

17.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,99090909	R\$ 1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,98214286	R\$ 0,56
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,39
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,86
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,16
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,39
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,83
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,84
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,65
TOTAL Material:					R\$ 43,06
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,15
VALOR:					R\$ 193,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 92,38
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 38,64
VALOR COM BDI:					R\$ 231,85

17.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 39,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,91
TOTAL Material:					R\$ 4,47
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,90
VALOR:					R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,38
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 2,67
VALOR COM BDI:					R\$ 16,04

17.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,16	R\$ 1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,22	R\$ 1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00907749	R\$ 10,84	R\$ 10,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57

TOTAL Material:	R\$ 13,64
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,29
VALOR:	R\$ 32,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,65
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 6,59
VALOR COM BDI:	R\$ 39,52

17.4. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 152,08	R\$ 912,48
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06962432	R\$ 67,50	R\$ 4,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	46,54740059	R\$ 0,56	R\$ 26,07
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,47	R\$ 185,47
7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 206,17	R\$ 412,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,74831579	R\$ 20,77	R\$ 119,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,19377625	R\$ 15,55	R\$ 49,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	5,13559221	R\$ 54,43	R\$ 279,53
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,14691371	R\$ 106,14	R\$ 15,59
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,14691371	R\$ 118,72	R\$ 17,44
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52592898	R\$ 26,43	R\$ 93,19
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	2,55502100	R\$ 32,93	R\$ 84,14

TOTAL Material:	R\$ 1.541,06
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 169,05
VALOR:	R\$ 2.200,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 379,81
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 440,00
VALOR COM BDI:	R\$ 2.640,00

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	5,27120773	R\$ 8,28	R\$ 43,65
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 10,05	R\$ 0,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 67,50	R\$ 2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 76,19	R\$ 3,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,33	R\$ 12,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,21785714	R\$ 0,56	R\$ 9,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 10,01	R\$ 1,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,77	R\$ 40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,77	R\$ 50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44

TOTAL Material:	R\$ 72,24
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 126,77
VALOR:	R\$ 199,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 77,61
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 39,80
VALOR COM BDI:	R\$ 238,81

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

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

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
Fl. nº 2667
P

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
					TOTAL Material:	R\$ 12,88
Mão de Obra						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,55
					VALOR:	R\$ 31,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 6,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,96	R\$ 23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,50	R\$ 0,95
75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,50	R\$ 10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,82	R\$ 2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
I409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
					TOTAL Material:	R\$ 78,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,50
					VALOR:	R\$ 229,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,73
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 45,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 275,50

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

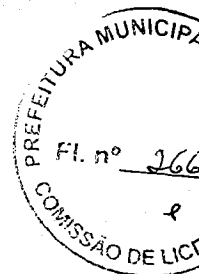
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,50	R\$ 3,85
TOTAL Material:						R\$ 3,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,86
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 18,13

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

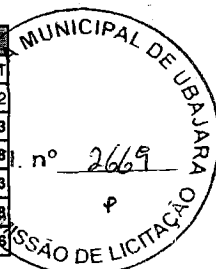
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02537634	R\$ 1,86	R\$ 1,91
				TOTAL Material:		R\$ 1,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,12
				VALOR:		R\$ 6,03
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 2,50
				VALOR BDI (20.00%):		R\$ 1,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
					TOTAL Material:	R\$ 1,75



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14940370	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54
VALOR:					R\$ 37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 31,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 7,61
VALOR COM BDI:					R\$ 8,86



18.5. C2490 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,36
TOTAL Materiais:					R\$ 31,36
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79940370	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54
VALOR:					R\$ 61,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,29
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 12,28
VALOR COM BDI:					R\$ 73,67

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,60
TOTAL Materiais:					R\$ 7,60
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54
VALOR:					R\$ 15,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,79
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,10
VALOR COM BDI:					R\$ 18,58

18.7. 103782 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,78
TOTAL Materiais:					R\$ 13,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36975658	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36975658	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,96
VALOR:					R\$ 30,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,12
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 6,08
VALOR COM BDI:					R\$ 36,48

18.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,26
TOTAL Materiais:					R\$ 197,85
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,62
VALOR:					R\$ 310,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,57
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 62,09
VALOR COM BDI:					R\$ 372,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50
					R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 9,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
					R\$ 5,03
					R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,86
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,16
VALOR COM BDI:					R\$ 24,91

18.10. MERC.001 REFLETOR LED 300W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
209448	REFLETOR LED 300W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 283,94
					R\$ 283,94
TOTAL Material:					R\$ 283,94
VALOR:					R\$ 283,94
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 56,79
VALOR COM BDI:					R\$ 340,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95
					R\$ 114,95
TOTAL Material:					R\$ 114,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77
					R\$ 10,06
					R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52
VALOR:					R\$ 137,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,71
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 27,49
VALOR COM BDI:					R\$ 164,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02374532	R\$ 2,67
					R\$ 2,73
TOTAL Material:					R\$ 2,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77
					R\$ 2,01
					R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50
VALOR:					R\$ 7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,74
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 1,45
VALOR COM BDI:					R\$ 8,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,22
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,00
					R\$ 65,00
TOTAL Material:					R\$ 173,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49940370	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77
					R\$ 58,69
					R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,85
VALOR:					R\$ 263,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 54,99
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 52,75
VALOR COM BDI:					R\$ 316,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Fl. nº 2670
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	9,70550915	R\$ 7,39
TOTAL Material:					R\$ 71,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,43238731	R\$ 16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,64941569	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,28
VALOR:					R\$ 130,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 35,45
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 26,00
VALOR COM BDI:					R\$ 156,00

19.2. C2433 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	0,84885640	R\$ 169,64
TOTAL Material:					R\$ 144,00
VALOR:					R\$ 144,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 28,80
VALOR COM BDI:					R\$ 172,80

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

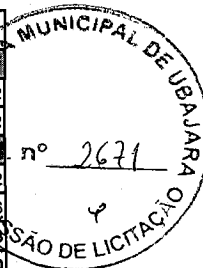
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2.479,00
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 27,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90059630	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,79
VALOR:					R\$ 60,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,57
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 12,19
VALOR COM BDI:					R\$ 73,13

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

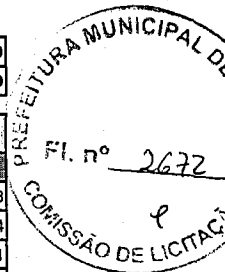
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,55
571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,10
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 27,77
TOTAL Material:					R\$ 34,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,77
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,26
VALOR:					R\$ 42,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,03
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 8,51
VALOR COM BDI:					R\$ 51,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,98
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,54
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 58,29
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 72,04
TOTAL Material:					R\$ 19,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,09
VALOR:					R\$ 56,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,40



VALOR BDI (20.00%):	R\$ 11,30
VALOR COM BDI:	R\$ 67,79



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 39,22
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10055279	R\$ 18,09
TOTAL Material:					R\$ 20,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,25
VALOR:					R\$ 42,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,44
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 8,59
VALOR COM BDI:					R\$ 51,52

19.7. COMP. 05 ESTRUTURA EM PERFIS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PARA REVESTIMENTO DE FORRO, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 49,25
TOTAL Material:					R\$ 246,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,84380000	R\$ 37,76
C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,35
TOTAL Serviço:					R\$ 57,21
VALOR:					R\$ 345,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 45,93
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 69,00
VALOR COM BDI:					R\$ 414,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,50
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,28
441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,56
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,67
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 545,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74940370	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,62
VALOR:					R\$ 737,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 117,31
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 147,52
VALOR COM BDI:					R\$ 885,12

20.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,50
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,28

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,10	R\$ 1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,67	R\$ 74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,00	R\$ 46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,58	R\$ 87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,78	R\$ 210,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,54	R\$ 3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,38	R\$ 8,28

TOTAL Material: R\$ 599,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74940370	R\$ 16,77	R\$ 62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,62

VALOR: R\$ 790,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 117,31

VALOR BDI (20.00%): R\$ 158,19

VALOR COM BDI: R\$ 949,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,50	R\$ 0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,28	R\$ 164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,10	R\$ 1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,67	R\$ 74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,00	R\$ 46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,58	R\$ 87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 279,70	R\$ 279,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,54	R\$ 3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,38	R\$ 8,28

TOTAL Material: R\$ 668,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74940370	R\$ 16,77	R\$ 62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,62

VALOR: R\$ 859,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 117,31

VALOR BDI (20.00%): R\$ 171,98

VALOR COM BDI: R\$ 1.031,87

20.4. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 67,50	R\$ 0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,10	R\$ 1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,56214286	R\$ 0,56	R\$ 2,55
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 282,52	R\$ 282,52

TOTAL Material: R\$ 287,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,88

VALOR: R\$ 324,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 23,57

VALOR BDI (20.00%): R\$ 64,98

VALOR COM BDI: R\$ 389,87

20.5. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

18345	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,71	R\$ 311,71
					TOTAL Material:	R\$ 311,71
					VALOR:	R\$ 311,71
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 62,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 374,05

20.6. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 178,88	R\$ 178,88
TOTAL Material:						R\$ 178,88
VALOR:						R\$ 178,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 35,78
VALOR COM BDI:						R\$ 214,66

20.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,50	R\$ 0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,10	R\$ 0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,56	R\$ 1,59
1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,62	R\$ 98,62
					TOTAL Material:	R\$ 101,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,96
					VALOR:	R\$ 210,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,70
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 42,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 252,41

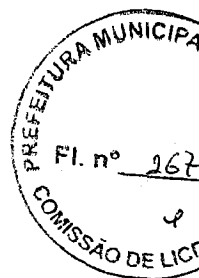
20.8. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,72	R\$ 0,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,52	R\$ 268,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,56	R\$ 1,79
					TOTAL Material:	R\$ 270,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,02
					VALOR:	R\$ 326,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,12
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 65,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 392,32

20.9. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,72	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,56	R\$ 0,08
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00010215	R\$ 97,90	R\$ 97,91
					TOTAL Material:	R\$ 98,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,40
					VALOR:	R\$ 129,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,14
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 25,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 155,32

20.10. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,50	R\$ 0,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,56	R\$ 0,42
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10005154	R\$ 194,04	R\$ 213,45

TOTAL Material: R\$ 214,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,77	R\$ 11,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,97

VALOR: R\$ 234,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,40

VALOR BDI (20.00%): R\$ 46,81

VALOR COM BDI: R\$ 280,85

20.11. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 67,50	R\$ 0,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,56	R\$ 0,66
102 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 454,40	R\$ 454,40

TOTAL Material: R\$ 455,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49951854	R\$ 20,77	R\$ 31,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,03

VALOR: R\$ 525,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 43,90

VALOR BDI (20.00%): R\$ 105,06

VALOR COM BDI: R\$ 630,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,95	R\$ 395,95
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,48	R\$ 209,48
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,50	R\$ 15,00
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95

TOTAL Material: R\$ 667,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,18

VALOR: R\$ 741,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,80

VALOR BDI (20.00%): R\$ 148,29

VALOR COM BDI: R\$ 889,72

21.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,34	R\$ 326,34
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,74	R\$ 545,74
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,74	R\$ 0,97
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,50	R\$ 15,00

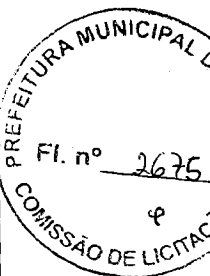
TOTAL Material: R\$ 914,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96

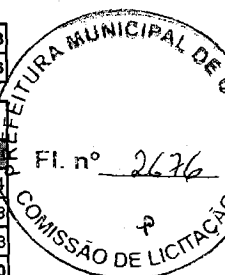
TOTAL Mão de Obra: R\$ 111,27

VALOR: R\$ 1.025,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 67,22



VALOR BDI (20.00%):	R\$ 205,08
VALOR COM BDI:	R\$ 1.230,46



21.3. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.80)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,44	R\$ 622,34
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 93,71	R\$ 281,13
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,92	R\$ 2,63
TOTAL Material:					R\$ 906,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99935691	R\$ 15,55	R\$ 31,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 509,74	R\$ 1,53
TOTAL Serviço:					R\$ 1,53
VALOR:					R\$ 969,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 39,18
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 193,98
VALOR COM BDI:					R\$ 1.163,86

21.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
TOTAL Material:					R\$ 32,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,11

VALOR:					R\$ 67,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,57
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 11,41
VALOR COM BDI:					R\$ 68,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,71	R\$ 35,42
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,28	R\$ 0,31
I3637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,61	R\$ 178,61
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,50	R\$ 15,00
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,00	R\$ 129,00
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,11	R\$ 36,11
TOTAL Material:					R\$ 394,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,77	R\$ 55,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,32	R\$ 67,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,40

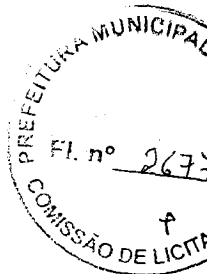
VALOR:					R\$ 516,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 73,94
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 103,37
VALOR COM BDI:					R\$ 620,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,72	R\$ 0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,56	R\$ 0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00005154	R\$ 194,04	R\$ 194,05
TOTAL Material:					R\$ 194,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,40

VALOR:	R\$ 225,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,14
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 45,11
VALOR COM BDI:	R\$ 270,88



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Material:					R\$ 10,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49940370	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,46
VALOR:					R\$ 24,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,18
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,87
VALOR COM BDI:					R\$ 28,21

21.8. I151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,94	R\$ 50,94
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 51,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49940370	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,54
VALOR:					R\$ 69,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,20
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 13,91
VALOR COM BDI:					R\$ 83,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70342466	R\$ 2,92	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 2,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,82
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 2,37
VALOR COM BDI:					R\$ 14,22

22.2. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,25	R\$ 3,61
TOTAL Material:					R\$ 5,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18
VALOR:					R\$ 19,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,62
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,88
VALOR COM BDI:					R\$ 23,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,19	R\$ 0,69

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,99	R\$ 4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,68	R\$ 1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38181818	R\$ 0,55	R\$ 0,21

TOTAL Material: R\$ 6,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,18

VALOR: R\$ 20,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,62

VALOR BDI (20.00%): R\$ 4,15

VALOR COM BDI: R\$ 24,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,19	R\$ 0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,99	R\$ 4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,69	R\$ 0,51
I1393	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,58	R\$ 2,71

TOTAL Material: R\$ 7,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79940370	R\$ 16,77	R\$ 13,41
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79951854	R\$ 20,77	R\$ 16,61

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,02

VALOR: R\$ 37,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,28

VALOR BDI (20.00%): R\$ 7,55

VALOR COM BDI: R\$ 45,31

23.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69967846	R\$ 15,55	R\$ 10,88

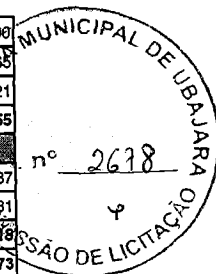
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,88

VALOR: R\$ 10,88

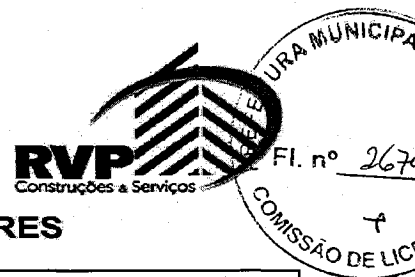
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,04

VALOR BDI (20.00%): R\$ 2,18

VALOR COM BDI: R\$ 13,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP.
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) BIMESTRES.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
 DATA CERTAME: 17 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
					TOTAL Material:	R\$ 183,82
					VALOR:	R\$ 183,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,43
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 36,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 220,60

S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	R\$ 0,83	R\$ 0,21
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R\$ 14,94	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 1,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,90
					VALOR:	R\$ 7,60
					VALOR ENCARGOS (111.93%):	R\$ 2,58
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 1,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,12

S02303 Encargos Complementares - Soldador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 95,78	R\$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 57,95	R\$ 0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 102,99	R\$ 0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 63,77	R\$ 0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,10	R\$ 0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 82,81	R\$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 279,89	R\$ 0,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I11284	Caveleto de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 117,53	R\$ 0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogafite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 213,10	R\$ 0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,00
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 900,00	R\$ 0,09
I11274	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,27	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	ORSE	un	0,00030000	R\$ 388,12	R\$ 0,02
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 26,75	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 451,84	R\$ 0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,27	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,34
VALOR:	R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 5,21

14 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,56	R\$ 204,40
TOTAL Material:					R\$ 204,40
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,56	R\$ 9,19
TOTAL Serviço:					R\$ 9,19
VALOR:					R\$ 369,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 101,45
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 73,82
VALOR COM BDI:					R\$ 442,92

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,81	R\$ 22,86
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 22,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 101,30	R\$ 92,49
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,80	R\$ 234,40
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 134,66	R\$ 28,14
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 135,37	R\$ 84,88
TOTAL Material:					R\$ 439,91
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,32
VALOR:					R\$ 538,95
VALOR ENCARGOS (111.93%):					R\$ 40,17
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 107,79
VALOR COM BDI:					R\$ 646,74

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43

VALOR BDI (20.00%):	R\$ 3,75
VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,00	R\$ 35,56
TOTAL Material:						R\$ 159,51
VALOR:						R\$ 159,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,96
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 31,90
VALOR COM BDI:						R\$ 191,40

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 5,06
VALOR COM BDI:						R\$ 30,36

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 4,57
VALOR COM BDI:						R\$ 27,44

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:						R\$ 239,29
VALOR:						R\$ 239,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,43
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 47,86
VALOR COM BDI:						R\$ 287,16

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09
TOTAL Material:						R\$ 95,09
VALOR:						R\$ 95,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 19,02
VALOR COM BDI:						R\$ 114,11

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

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

12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,00	R\$ 29,65

TOTAL Material:	R\$ 129,66
VALOR:	R\$ 129,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 25,93
VALOR COM BDI:	R\$ 155,59

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74
VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 3,75
VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

79 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 126,29

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 181,85
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.475,12

TOTAL Material:	R\$ 1.475,12
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,78
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 404,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 41,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 134,84

TOTAL Serviço:	R\$ 282,89
----------------	------------

VALOR:	R\$ 1.984,64
--------	--------------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,99
--------------------------	------------

VALOR BDI (20.00%):	R\$ 396,93
---------------------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 2.381,57
----------------	--------------

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,00

TOTAL Material:	R\$ 46,73
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 46,73
--------	-----------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
--------------------------	-----------

VALOR BDI (20.00%):	R\$ 9,35
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 56,08
----------------	-----------

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,63
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,69
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,81

MUNICIPAL
nº 268
e
SÃO DE LIC

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 9,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	R\$ 12,72	R\$ 20,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,96
					VALOR:	R\$ 46,37
					VALOR ENCARGOS (111.93%):	R\$ 19,46
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 9,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,64

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 20,00	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,92	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,71
					VALOR:	R\$ 3,71
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 0,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,45

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,00	R\$ 13,65
					TOTAL Material:	R\$ 103,43
					VALOR:	R\$ 103,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 20,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 124,12

MUNICIPA

nº 268

40 DE LIC

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 62,15
VALOR:					R\$ 62,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 12,43
VALOR COM BDI:					R\$ 74,58

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,03
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,07

9 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,58
TOTAL Material:					R\$ 7,74
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,04
VALOR:					R\$ 37,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,28
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 7,55
VALOR COM BDI:					R\$ 45,31

CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 378,13
VALOR:					R\$ 378,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 75,63
VALOR COM BDI:					R\$ 453,77

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 44,39
VALOR:					R\$ 44,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 8,88
VALOR COM BDI:					R\$ 53,27

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 20,79
VALOR:					R\$ 20,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,16
VALOR COM BDI:					R\$ 24,94

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 4,60
VALOR:					R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,92
VALOR COM BDI:					R\$ 5,52

16 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 588,651,54
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 136,200,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,15
VALOR:					R\$ 4,13
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,02
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,83
VALOR COM BDI:					R\$ 4,96

C5042 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,46
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,35670000	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,32
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,12080000	R\$ 50,00
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,44590000	R\$ 10,95
19526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	0,21400000	R\$ 21,83
TOTAL Material:					R\$ 15,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12424	SOLDADOR RAO X	SEINFRA	H	0,35670000	R\$ 26,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,43
VALOR:					R\$ 25,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,52
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,07
VALOR COM BDI:					R\$ 30,42

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 79,76
VALOR:					R\$ 79,76
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 15,95

VALOR COM BDI: R\$ 95,71

RECEITA MUNICIPAL DE
Fl. nº 2686
DE LICITAÇÃO

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,44	R\$ 26,44

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45

TOTAL Serviço: R\$ 0,45

VALOR: R\$ 33,07

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 12,31

VALOR BDI (20.00%): R\$ 6,61

VALOR COM BDI: R\$ 39,68

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62

TOTAL Material: R\$ 55,62

VALOR: R\$ 55,62

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (20.00%): R\$ 11,12

VALOR COM BDI: R\$ 66,74

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,00	R\$ 55,89

TOTAL Material: R\$ 218,36

VALOR: R\$ 218,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,39

VALOR BDI (20.00%): R\$ 43,67

VALOR COM BDI: R\$ 262,02

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,30

VALOR: R\$ 25,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42

VALOR BDI (20.00%): R\$ 5,06

VALOR COM BDI: R\$ 30,36

101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AE 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 245,52	R\$ 58,63
------	--	--------	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 58,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,57	R\$ 0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 597,82	R\$ 597,82

TOTAL Material: R\$ 597,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,71

VALOR: R\$ 666,98

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 6,22

VALOR BDI (20.00%): R\$ 133,40

VALOR COM BDI: R\$ 800,38

12. MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,09	R\$ 4,29

TOTAL Material: R\$ 4,29

VALOR: R\$ 4,29

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (20.00%): R\$ 0,86

VALOR COM BDI: R\$ 5,15

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55

TOTAL Material: R\$ 56,51

VALOR: R\$ 56,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42

VALOR BDI (20.00%): R\$ 11,30

VALOR COM BDI: R\$ 67,81

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,50	R\$ 82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,56	R\$ 272,16

TOTAL Material: R\$ 354,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50

TOTAL Mão de Obra: R\$ 155,50

VALOR: R\$ 509,74

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 100,62

VALOR BDI (20.00%): R\$ 101,95

VALOR COM BDI: R\$ 611,69

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,72	R\$ 85,93

TOTAL Material: R\$ 85,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,22

VALOR: R\$ 106,14

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,08
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 21,23
VALOR COM BDI:	R\$ 127,37

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 41,78
VALOR:					R\$ 41,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 8,36
VALOR COM BDI:					R\$ 50,14

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 126,28
VALOR:					R\$ 126,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,98
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 25,26
VALOR COM BDI:					R\$ 151,55

11604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84
VALOR:					R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 85,37
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 26,97
VALOR COM BDI:					R\$ 161,81

11612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 27,46
VALOR:					R\$ 27,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,49
VALOR COM BDI:					R\$ 32,95

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55
VALOR:					R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,06
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,11
VALOR COM BDI:					R\$ 18,66

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,17
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,61

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 1,25
VALOR:					R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,25
VALOR COM BDI:					R\$ 1,50

COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 179,55
VALOR:					R\$ 179,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 35,91
VALOR COM BDI:					R\$ 215,46

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 22,77
VALOR:					R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,55
VALOR COM BDI:					R\$ 27,32

91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 4,85
TOTAL Material:					R\$ 128,19
VALOR:					R\$ 128,18
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,01
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 25,64
VALOR COM BDI:					R\$ 153,82

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 4,57
VALOR COM BDI:	R\$ 27,44

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,57
VALOR COM BDI:					R\$ 27,44

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,57
VALOR COM BDI:					R\$ 27,44

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 61,35
VALOR:					R\$ 61,35
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 12,27
VALOR COM BDI:					R\$ 73,62

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 26,41
VALOR:					R\$ 26,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,28
VALOR COM BDI:					R\$ 31,69

89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 588.651,54
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 136.200,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 27,69
VALOR:					R\$ 27,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,54
VALOR COM BDI:					R\$ 33,23

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,06
VALOR COM BDI:					R\$ 30,38

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 56,51	R\$ 0,89
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,60	R\$ 4,33
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,83	R\$ 0,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 378,14	R\$ 15,76
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,52	R\$ 0,00
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 141,40	R\$ 5,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,87

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,00	R\$ 10,63
TOTAL Material:					R\$ 10,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,09	R\$ 40,80
TOTAL Serviço:					R\$ 40,80
VALOR:					R\$ 81,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,04
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 16,31
VALOR COM BDI:					R\$ 97,85

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,41	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,49
VALOR:					R\$ 0,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,22
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,58

339 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 24,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,82

VALOR BDI (20.00%):	R\$ 4,89
VALOR COM BDI:	R\$ 28,34

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,31	R\$ 11,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 67,50	R\$ 43,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 76,19	R\$ 44,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,56	R\$ 109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 66,06	R\$ 26,42
TOTAL Material:						R\$ 224,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,34
VALOR:						R\$ 525,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 191,70
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 105,18
VALOR COM BDI:						R\$ 631,06

5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,69	R\$ 27,69
91466	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13
89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
99262	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,23	R\$ 47,23
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 128,18	R\$ 128,18
TOTAL Serviço:						R\$ 212,45
VALOR:						R\$ 245,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,32
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 49,10
VALOR COM BDI:						R\$ 294,62

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 538,95	R\$ 538,95
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,37	R\$ 46,37
TOTAL Serviço:						R\$ 585,32
VALOR:						R\$ 585,32
VALOR ENCARGOS (111.93%):						R\$ 65,62
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 117,06
VALOR COM BDI:						R\$ 702,38

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

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

12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,00	R\$ 21,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,00	R\$ 1,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,00	R\$ 32,65
TOTAL Material:						R\$ 134,83
VALOR:						R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,98
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 26,97
VALOR COM BDI:						R\$ 161,81

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,31	R\$ 15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 67,50	R\$ 60,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,56	R\$ 157,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,90	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 280,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 389,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 77,90
VALOR COM BDI:						R\$ 467,38

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
TOTAL Material:						R\$ 282,42
VALOR:						R\$ 282,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,41
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 56,48
VALOR COM BDI:						R\$ 338,89

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,00	R\$ 12,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 1,00	R\$ 7,62
TOTAL Material:						R\$ 20,89
VALOR:						R\$ 20,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 4,18
VALOR COM BDI:						R\$ 25,07

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 1,00	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 1,00	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 0,69

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,83

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 75,26
VALOR:					R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 15,05
VALOR COM BDI:					R\$ 90,31

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 0,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,30
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,13
VALOR COM BDI:					R\$ 0,78

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 55,62
VALOR:					R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 11,12
VALOR COM BDI:					R\$ 66,74

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,06
VALOR COM BDI:					R\$ 30,36

12703 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 55,62
VALOR:					R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 11,12
VALOR COM BDI:					R\$ 66,74

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 26,99
VALOR:					R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,40
VALOR COM BDI:					R\$ 32,39

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
TOTAL Material:						R\$ 87,00
VALOR:						R\$ 86,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 44,49
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 17,40
VALOR COM BDI:						R\$ 104,39

S100754S Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143649S	Tinta esmalte base agua premium acetinado	ORSE	I	0,07920000	R\$ 37,83	R\$ 3,00
TOTAL Material:						R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,90970000	R\$ 28,45	R\$ 25,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,88
VALOR:						R\$ 28,87
VALOR ENCARGOS (111.93%):						R\$ 8,85
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 5,77
VALOR COM BDI:						R\$ 34,64

102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 130,00	R\$ 108,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,78	R\$ 220,98
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R\$ 346,00	R\$ 205,73
TOTAL Material:						R\$ 535,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 18,62	R\$ 116,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,16
VALOR:						R\$ 651,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 32,68
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 130,28
VALOR COM BDI:						R\$ 781,66

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 48,68	R\$ 3,12
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 159,50	R\$ 0,43
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 62,15	R\$ 2,78
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 179,55	R\$ 3,95
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,78	R\$ 1,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 83,93	R\$ 1,73
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 76,57	R\$ 3,98
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 218,35	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,18	R\$ 11,88
TOTAL Material:						R\$ 11,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,55	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,56	R\$ 9,76
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 18,26	R\$ 19,17
TOTAL Serviço:						R\$ 28,93
VALOR:						R\$ 72,29

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,63
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 14,46
VALOR COM BDI:	R\$ 86,75

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,49	R\$ 0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
J596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,63
VALOR:					R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,73
VALOR COM BDI:					R\$ 4,36

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,50	R\$ 52,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,19	R\$ 73,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,56	R\$ 123,20
TOTAL Material:					R\$ 249,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
VALOR:					R\$ 404,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 100,62
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 80,96
VALOR COM BDI:					R\$ 485,76

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,72	R\$ 38,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,16
VALOR:					R\$ 49,54
VALOR ENCARGOS (111.93%):					R\$ 20,10
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 9,91
VALOR COM BDI:					R\$ 59,45

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
						TOTAL Material: R\$ 75,83
						VALOR: R\$ 75,83
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42
						VALOR BDI (20.00%): R\$ 15,17
						VALOR COM BDI: R\$ 91,00

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,18
					VALOR: R\$ 18,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,40
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 3,64
					VALOR COM BDI: R\$ 21,82

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 1,00
					TOTAL Material: R\$ 1,37
					VALOR: R\$ 1,36
					VALOR ENCARGOS: -R\$ 0,01
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 0,27
					VALOR COM BDI: R\$ 1,63

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00
					TOTAL Material: R\$ 76,58
					VALOR: R\$ 76,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,39
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 15,31
					VALOR COM BDI: R\$ 91,88

S00076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81
					TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,72
					VALOR: R\$ 16,53
					VALOR ENCARGOS (111.93%): R\$ 6,72
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 3,31
					VALOR COM BDI: R\$ 19,84

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,30
					VALOR: R\$ 25,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 5,06
					VALOR COM BDI: R\$ 30,36

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22530000	R\$ 1,00	R\$ 8,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 25,52
VALOR:						R\$ 25,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 5,10
VALOR COM BDI:						R\$ 30,62

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 21,51
VALOR:						R\$ 21,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,42
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 4,30
VALOR COM BDI:						R\$ 25,80

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 3,75
VALOR COM BDI:						R\$ 22,49

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 32,11
VALOR:						R\$ 32,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 6,42
VALOR COM BDI:						R\$ 38,53

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,45
VALOR:						R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,40
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 5,49
VALOR COM BDI:						R\$ 32,94

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,09	R\$ 68,10
TOTAL Material:						R\$ 68,10
VALOR:						R\$ 68,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 13,62

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

PREFEITURA MUNICIPAL DE U
Fl. nº 2699
DE LICITAÇÃO

VALOR COM BDI: R\$ 81,72

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 34,93
VALOR:						R\$ 34,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 6,99
VALOR COM BDI:						R\$ 41,92

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,99	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 282,41	R\$ 3,92
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,83	R\$ 0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 239,30	R\$ 3,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 7,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,68
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 1,51
VALOR COM BDI:						R\$ 9,07

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,18	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,52	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 352,58	R\$ 16,75
TOTAL Serviço:						R\$ 16,75
VALOR:						R\$ 36,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,31
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 7,27
VALOR COM BDI:						R\$ 43,60

19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	R\$ 1,00	R\$ 0,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02590000	R\$ 1,00	R\$ 0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	R\$ 1,00	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 0,91
VALOR:						R\$ 0,90
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1,08

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

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

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74
					VALOR:	R\$ 18,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,43
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 3,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
					TOTAL Material:	R\$ 22,31
					VALOR:	R\$ 22,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 4,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,77

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,11	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,43	R\$ 6,08
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,54	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,50	R\$ 3,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,24	R\$ 6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 26,04	R\$ 1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,16	R\$ 8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,80	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,25	R\$ 0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 613,00	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 16,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,43
					VALOR:	R\$ 37,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,33
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 7,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,51

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,50	R\$ 82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,56	R\$ 136,08
					TOTAL Material:	R\$ 218,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,50
					VALOR:	R\$ 373,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
					VALOR BDI (20.00%):	R\$ 74,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 448,39

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,21
VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 8,24
VALOR COM BDI:	R\$ 49,45

MUNICIPAL D
2701
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,31	R\$ 15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,50	R\$ 59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,56	R\$ 164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,90	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 286,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 395,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 79,11
VALOR COM BDI:						R\$ 474,65

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
TOTAL Material:						R\$ 167,60
VALOR:						R\$ 167,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 33,52
VALOR COM BDI:						R\$ 201,12

9 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 18,18
VALOR:						R\$ 18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,06
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 21,82

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 198,50	R\$ 0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03

104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,81
VALOR:						R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 0,76
VALOR COM BDI:						R\$ 4,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,25
VALOR:					R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 143,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 45,65
VALOR COM BDI:					R\$ 273,90

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 56,51	R\$ 2,56
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 167,60	R\$ 3,58
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,27	R\$ 0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,89	R\$ 2,79
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,93	R\$ 0,00
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 46,73	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,22
VALOR:					R\$ 18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,94
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,65
VALOR COM BDI:					R\$ 21,91

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,75
VALOR COM BDI:					R\$ 22,49

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,00	R\$ 3,57
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,00	R\$ 0,25
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,00	R\$ 3,57
TOTAL Material:					R\$ 75,04

VALOR:	R\$ 75,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,41
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 15,01
VALOR COM BDI:	R\$ 90,06

2703

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,09
					R\$ 49,47
TOTAL Material:					R\$ 49,47
VALOR:					R\$ 49,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 9,89
VALOR COM BDI:					R\$ 59,36

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
					R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,75
VALOR COM BDI:					R\$ 22,49

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,00
					R\$ 0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,00
					R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,00
					R\$ 0,29
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,87
VALOR:					R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,01
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,17
VALOR COM BDI:					R\$ 1,03

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,09
					R\$ 85,89
TOTAL Material:					R\$ 85,89
VALOR:					R\$ 85,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 17,18
VALOR COM BDI:					R\$ 103,07

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19
					R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,29

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,09
					R\$ 57,67
TOTAL Material:					R\$ 57,67
VALOR:					R\$ 57,67
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

VALOR BDI (20.00%):	R\$ 11,53
VALOR COM BDI:	R\$ 69,20

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,35
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 97,44
VALOR:					R\$ 97,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 19,49
VALOR COM BDI:					R\$ 116,93

19518 APARELHO OXI-ACETILENO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02590000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 0,47
VALOR:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,01
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,55

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 48,69
VALOR:					R\$ 48,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,96
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 9,74
VALOR COM BDI:					R\$ 58,42

90 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos (m²)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,69
310549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,75
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 8,02
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,29000000	R\$ 9,25
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 22,43
104509S	Sarrafo 2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,17000000	R\$ 5,51
106189S	Tabua não aparelhada 2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,52000000	R\$ 28,81
TOTAL Material:					R\$ 25,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 18,16
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,15
VALOR:					R\$ 75,32
VALOR ENCARGOS (111.93%):					R\$ 21,18
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 15,06
VALOR COM BDI:					R\$ 90,38

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 141,40
VALOR:					R\$ 141,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 28,28
VALOR COM BDI:					R\$ 169,68

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 110,43
VALOR:					R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 22,09
VALOR COM BDI:					R\$ 132,52

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
VALOR:					R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,10
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,29
VALOR COM BDI:					R\$ 31,72

89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 588.651,54
0003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 136.200,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 47,23
VALOR:					R\$ 47,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 9,45
VALOR COM BDI:					R\$ 56,68

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,50
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35
					R\$ 0,01

111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 26,90	R\$ 0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 11,98	R\$ 0,95
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,88
VALOR:	R\$ 3,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 4,66

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,16
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,22
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,84

TOTAL Material: R\$ 13,65

de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,29

VALOR: R\$ 32,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,64

VALOR BDI (20.00%): R\$ 6,59

VALOR COM BDI: R\$ 39,52

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 1,00

TOTAL Material: R\$ 0,06

VALOR: R\$ 0,06

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (20.00%): R\$ 0,01

VALOR COM BDI: R\$ 0,07

441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,65

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06

TOTAL Serviço: R\$ 0,06

VALOR: R\$ 19,07

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,36

VALOR BDI (20.00%):	R\$ 3,81
VALOR COM BDI:	R\$ 22,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56
VALOR:					R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,48
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 9,11
VALOR COM BDI:					R\$ 54,67

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,23
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 3,72
VALOR COM BDI:					R\$ 22,34

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:					R\$ 0,48
VALOR:					R\$ 20,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,90
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 4,05
VALOR COM BDI:					R\$ 24,29

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,74
						VALOR: R\$ 18,74
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,43
						VALOR BDI (20.00%): R\$ 3,75
						VALOR COM BDI: R\$ 23,49

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 26,44
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,45
					VALOR: R\$ 0,45
					VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,20
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 0,09
					VALOR COM BDI: R\$ 0,54

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 1,00
					TOTAL Material: R\$ 19,51
					VALOR: R\$ 19,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,07
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 3,90
					VALOR COM BDI: R\$ 23,42

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00
					TOTAL Material: R\$ 42,16
					VALOR: R\$ 42,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,43
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 8,43
					VALOR COM BDI: R\$ 50,59

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,74
					VALOR: R\$ 18,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,43
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 3,75
					VALOR COM BDI: R\$ 22,49

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09
					TOTAL Material: R\$ 110,43
					VALOR: R\$ 110,43
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 22,09
					VALOR COM BDI: R\$ 132,52

S88310S Pintor com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 28,45
VALOR ENCARGOS (111.93%):						R\$ 9,74
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 34,14

C9 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,78	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,56	R\$ 157,92
TOTAL Material:						R\$ 157,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,56	R\$ 6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,54	R\$ 68,17
TOTAL Serviço:						R\$ 74,95
VALOR:						R\$ 352,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 84,14
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 70,52
VALOR COM BDI:						R\$ 423,10

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,50	R\$ 82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,56	R\$ 204,40
TOTAL Material:						R\$ 286,48

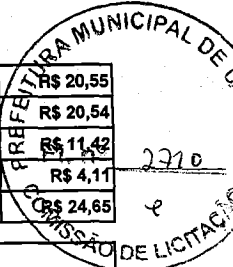
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50

VALOR:						R\$ 441,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 88,40
VALOR COM BDI:						R\$ 530,38

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08

TOTAL Material:	R\$ 20,55
VALOR:	R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 4,11
VALOR COM BDI:	R\$ 24,65



10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
TOTAL Material:						R\$ 83,92
VALOR:						R\$ 83,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,43
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 16,79
VALOR COM BDI:						R\$ 100,72

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

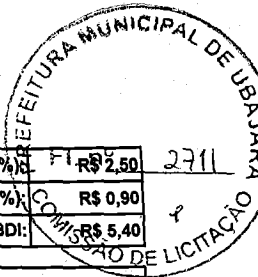
argos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65
VALOR:						R\$ 24,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,95
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 4,94
VALOR COM BDI:						R\$ 29,66

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 5,06
VALOR COM BDI:						R\$ 30,36

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,15	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 0,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 4,50



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 5,40

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,19	R\$ 87,62
TOTAL Material:					R\$ 87,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 118,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 23,74
VALOR COM BDI:					R\$ 142,46

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 5,06
VALOR COM BDI:					R\$ 30,36

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,00	R\$ 12,19
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 13,27
VALOR:					R\$ 13,27
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 2,65
VALOR COM BDI:					R\$ 15,92

S95372S Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,01549000	R\$ 18,16	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS (111.93%):					R\$ 0,15
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34

89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 588.651,54	R\$ 4,24
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 136.200,00	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,23
VALOR:					R\$ 5,22
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,01
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 1,04
VALOR COM BDI:					R\$ 6,26

S10551 Encargos Complementares - Carpintiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 62,11	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,72
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,04	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
3362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,69
VALOR:	R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.00%):	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 4,43

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,55
					R\$ 54,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,43
VALOR:					R\$ 54,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 35,22
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 10,89
VALOR COM BDI:					R\$ 65,32

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 660.917.962-24

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP.
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) BIMESTRES.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (SESENTA) DIAS.
 DATA CERTAME: 17 DE NOVEMBRO DE 2023.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	BIMESTRE 1	BIMESTRE 2	BIMESTRE 3	BIMESTRE 4	BIMESTRE 5	Total parcelas
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 68.824,82	100,00%					100,00%
			R\$ 68.824,82					R\$ 68.824,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.736,21	75,00%	25,00%				100,00%
			R\$ 48.552,16	R\$ 16.184,05				R\$ 64.736,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.268,55	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 15.134,28	R\$ 15.134,27				R\$ 30.268,55
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 235.133,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 58.783,49	R\$ 58.783,49	R\$ 58.783,49	R\$ 58.783,49	R\$ 58.783,49	R\$ 235.133,94
5	BANQUETA / MEIO FIO	R\$ 23.418,40	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 11.709,20	R\$ 11.709,20				R\$ 23.418,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 106.868,90	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 26.717,23	R\$ 26.717,23	R\$ 26.717,23	R\$ 26.717,23	R\$ 26.717,23	R\$ 106.868,90
7	PINTURA	R\$ 20.668,21			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 10.334,11	R\$ 10.334,10		R\$ 20.668,21
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 51.495,65			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 25.747,83	R\$ 25.747,82		R\$ 51.495,65
	EQUIPAMENTOS	R\$ 63.984,19			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 31.992,10	R\$ 31.992,09		R\$ 63.984,19
10	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE LUMINOSA	R\$ 137.877,60					100,00%	100,00%
							R\$ 137.877,60	R\$ 137.877,60
11	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.752,78	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 13.376,39	R\$ 13.376,39				R\$ 26.752,78
12	SUPERESTRUTURA	R\$ 64.456,34	25,00%	75,00%				100,00%
			R\$ 16.114,09	R\$ 48.342,25				R\$ 64.456,34
13	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.046,08	25,00%	75,00%				100,00%
			R\$ 5.261,52	R\$ 15.784,56				R\$ 21.046,08
14	REVESTIMENTOS	R\$ 123.748,30		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 61.874,15	R\$ 61.874,15			R\$ 123.748,30
15	PISOS	R\$ 49.201,80	25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
			R\$ 12.300,45	R\$ 24.600,90	R\$ 12.300,45			R\$ 49.201,80
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.306,75	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 4.653,38	R\$ 4.653,37				R\$ 9.306,75
17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.842,03	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 7.921,02	R\$ 7.921,01				R\$ 15.842,03
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.471,94	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 8.235,97	R\$ 8.235,97				R\$ 16.471,94
19	COBERTURA	R\$ 120.413,80	25,00%	25,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 30.103,45	R\$ 30.103,45	R\$ 60.206,90			R\$ 120.413,80
20	ESQUADRIAS E BANCADAS	R\$ 50.813,23		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 25.406,61	R\$ 25.406,61			R\$ 50.813,23
21	LOUÇAS E METAIS	R\$ 15.785,54			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 7.892,77	R\$ 7.892,77		R\$ 15.785,54
22	PINTURA	R\$ 14.489,84		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 7.244,92	R\$ 7.244,92			R\$ 14.489,84
23	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.218,56					100,00%	100,00%
							R\$ 1.218,56	R\$ 1.218,56
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 266.564,69	9,94%	16,99%	25,32%	24,65%	23,10%	100,00%
			R\$ 26.496,53	R\$ 45.289,34	R\$ 67.494,18	R\$ 65.708,20	R\$ 61.576,44	R\$ 266.564,69
		R\$ 1.599.388,15	R\$ 159.007,79	R\$ 271.783,85	R\$ 405.002,77	R\$ 394.206,76	R\$ 369.384,98	R\$ 1.599.388,15
			R\$ 159.007,79	R\$ 430.791,64	R\$ 835.794,41	R\$ 1.230.003,17	R\$ 1.599.388,15	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 660.317.983-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP,
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 05 (CINCO) BIMESTRES.
 SERVIÇOS:
 PRAZO DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS.
 PROPOSTA:
 DATA CERTAME: 17 DE NOVEMBRO DE 2023.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
TOTAL		2,44

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
	Lucro	4,93
TOTAL		5,23

I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 20,00%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933/34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.067/2023-TP.
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) BIMESTRES.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
 DATA CERTAME: 17 DE NOVEMBRO DE 2023.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

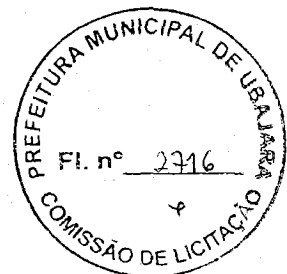
A + B + C + D = 111,93 70,07

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-94

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



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

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

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

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

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

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

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

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

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

RMP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RMP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D